Preface

Copyright

Trademark Recognition

All the trademarks, signals and logos used in this manual are the properties of Elitegroup Computer Systems Co., Ltd. The trademarks and logos are authorized by ECS to use publicly. All other company and product names used in this manual are the properties of the respective companies and products.

NVIDIA and "NVIDIA" marks presented on the related products are trademarks and/or registered trademarks of NVDIA Corporation

Disclaimer

The information in this document is subject to change without notice.

Federal Communications Commission (FCC)

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna
- Increase the separation between the equipment and the receiver
- Connect the equipment onto an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help

Shielded interconnect cables and a shielded AC power cable must be employed with this equipment to ensure compliance with the pertinent RF emission limits governing this device. Changes or modifications not expressly approved by the system's manufacturer could void the user's authority to operate the equipment.

TABLE OF CONTENTS

1. Introducing the Product

Thank you for choosing this ECS VGA card. We are pleased that you have selected one of the best-engineered VGA cards with enhanced functions available today. We recommend that you read through this User's manual before installing your video card to ensure that the installation process goes smoothly.

System Requirements

- **800 MHz processor or higher**
- **At least 128 MB system memory**
- **AGP or PCI Express slot**
- **CD-ROM or DVD-ROM drive**
- **Microsoft Windows 2000/XP/2003/VISTA**
- **At least 100 MB free HD drive space**

2. Hardware Installation

2.1. Package Contents

1. VGA Card with NVIDIA Graphics Engine
2. Software and Driver CD
3. Quick Installation Guide
4. Cable Adapter



The model name and illustrations used in this User's Manual are for reference only, and may be slightly different from your card.

2.2. Hardware Installation

1. Shut down your PC and unplug the system power connector.

2. Take the case cover off. If there is any homogeneous device, please remove them (To avoid damage from static electricity, make sure that you have discharge the static electricity before installation).

3. Take the VGA card out from the static-proof bag and install it on the motherboard carefully (Some cards have an additional power cable; if your card has one, make sure that the cable is connected with the power supply, or the card may not work properly!).

4. Put on the case cover and connect the monitor cable to the rear Video output port of the VGA card.

5. Reboot your PC.

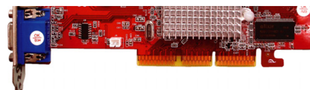


1. Please do not Plug and Play the VGA card cable while you computer is still running, or you may damage the VGA card components easily.

2. Ensure you insert the VGA card in the correct slot. PCI-Express cards differ from AGP cards (Please refer to the pictures below!). Make sure that you locate the correct slot or you could cause damage to your PC.



PCI Express



AGP

3. Motherboard could possibly come with two PCI-Express slots, please refer to your motherboard manual for the correct slot location for use with a single card system.

3. Software Installation

Insert the Software and Driver CD into your CD-ROM, the ECS VGA INSTALLER program will run automatically (If your system does not come up this program, please run the Install CD.exe in the sub-menu).

3.1. Install Motherboard Drive Utility

Motherboard drive utility should be installed first if you are not using Intel chipset.

Step 1:

Select <**Utility**> item in the Main Menu.



Step 2:

In the following window, select the correct chipset category of your motherboard and then install the driver.



3.2. Install DirectX

DirectX maximizes your VGA cards' performance, stability and security. You can skip this step if your operation system is Windows XP SP2 or above.

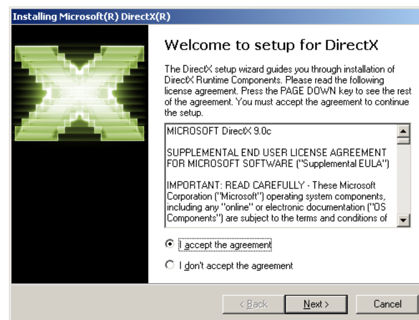
Step 1:

Select <**DirectX**> in the Main Menu.



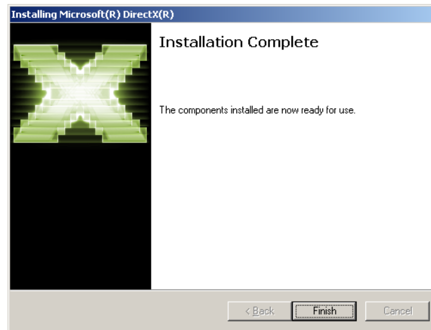
Step 2:

Install DirectX step by step according to the instructions on the screen.



Step 3:

Restart your computer when the installation is completed.



3.3 Install VGA Card Driver

3.3.1. Uninstall the Old Drivers

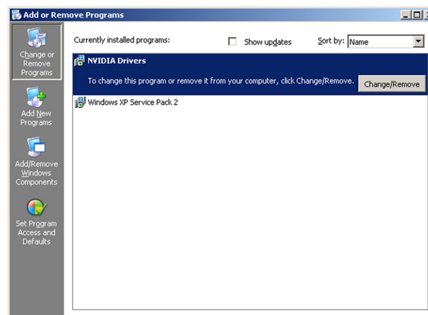
If you have drivers installed on your system already, remove these drivers before installing the new one.

Step 1:

Select **Add/Remove Programs** in **Control Panel** window.

Step 2:

Select <**NVIDIA Drivers**> and delete it.



3.3.2. Install the VGA Card Driver

You may install the VGA card driver through either of the following two approaches.

Approach 1: Auto-Installation of ECS VGA INSTALLER Program.

Step 1:

Select <**Driver Install**> item in the Main Menu.



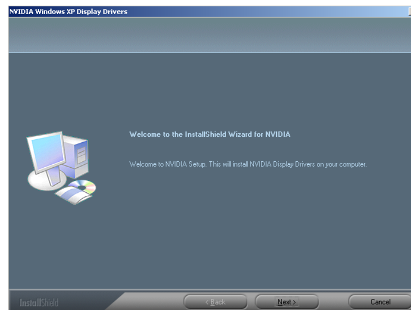
Step 2:

The Installation Program runs automatically



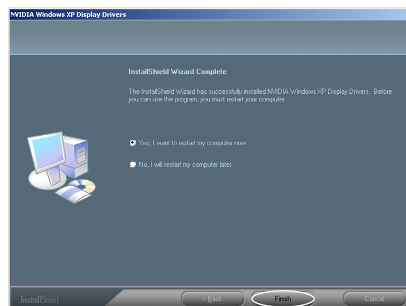
Step 3:

Install the Driver following the instructions on the screen.



Step 4:

Click <**Finish**> button and restart your computer when the installation is completed.

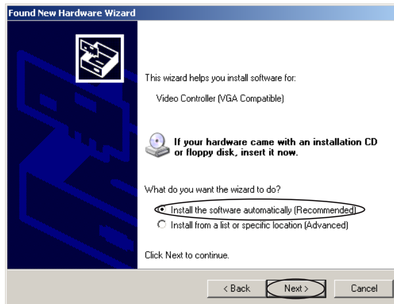


Approach 2: System Finds New Hardware Device

Start the computer after you finish the installation. The **Found New Hardware** window will appear. Insert the installation CD that came with your graphics card package into your CD-ROM. Now you can also select <**Cancel**> and follow the Approach 1 to complete the installation.

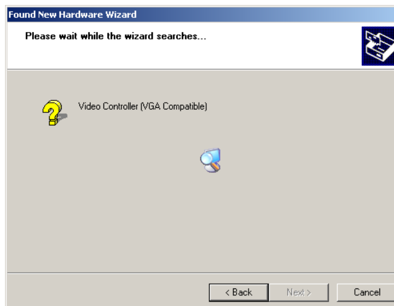
Step 1:

Select <**Install the software automatically**> in the dialogue box **Found New Hardware,** and click **<Next>**.



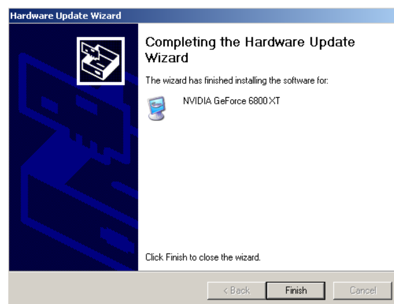
Step 2:

The system searches for the Software and Driver CD driver program and install automatically. (Please make sure the driver disk is in your CD-ROM)



Step 3:

Finish the installation and restart your computer.



3.3.3. Update the VGA Card Driver Program

ECS Website (www.ecs.com.tw) will update Video Driver Program in time. Please log on the site and download the latest program to maximize the system performance. You can update the program through the following two approaches.

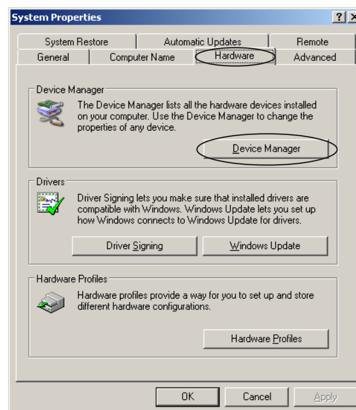
Approach 1: Download the updating program and install directly.

Download and execute the updating program. For the details you can refer to the installation of VGA card driver program.

Approach 2: Update the drive program manually.

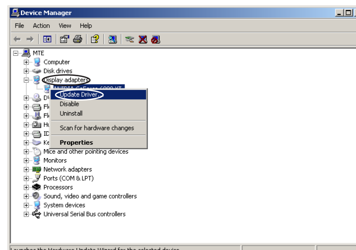
Step 1:

Select **System** in **Control Panel**, and select **Hardware** tab and click < Device Manager> in the new window



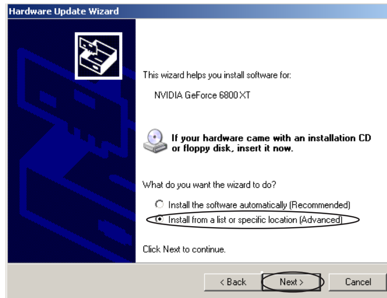
Step 2:

Double-click <**Display Adapters**>, right-click the device you want to update, and select <**Update Drive Program**>



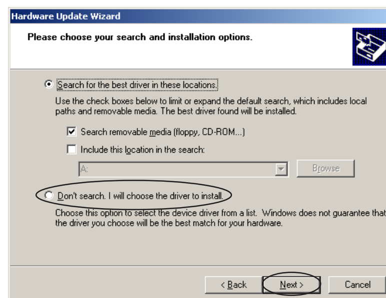
Step 3:

In <**Hardware Update**> dialogue box, select the option <**Install from a list or specific location**>. Click <**Next**>



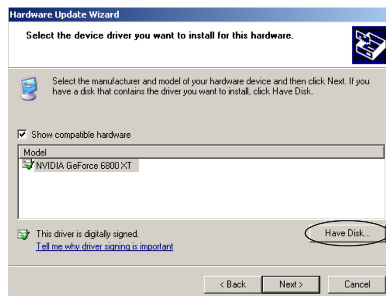
Step 4:

Select the option <**Don't search. I will choose the driver to install**>. Click <**Next**>.



Step 5:

In <**Hardware Update**> dialogue box, follow the instruction, select the option <**Have Disk Installed**> and finish the updating.



4. Software Setup

After you have installed the driver and any additional features, you may want to configure the display settings.



Not all the functions described below are supported by your card. VGA card functions differ by the Graphics Engines!

4.1 Adjust the Screen Resolution and Color Quality

Step 1:

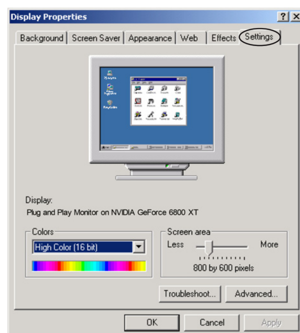
Right-click your mouse anywhere on an empty space on your Windows desktop and select<**Property**>.

Step 2:

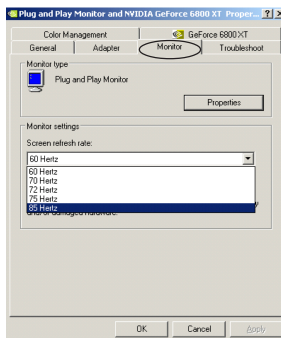
Select the **Settings** tab, and now you can set the desired screen resolution by using your mouse to move the slider to either increase the resolution (move the slider **left** towards **less**).You can also change the color quality by clicking on the **Colors** pull-down menu. It is recommended that you set this at highest setting possible (Picture 1).

4.2 Adjust the Monitor Refresh Rate

Click the **Advanced** button in the **Display Properties** window, select the **Monitor** tab, and you can now choose the refresh rate form the **Refresh Frequency** pull-down menu (Picture 2).



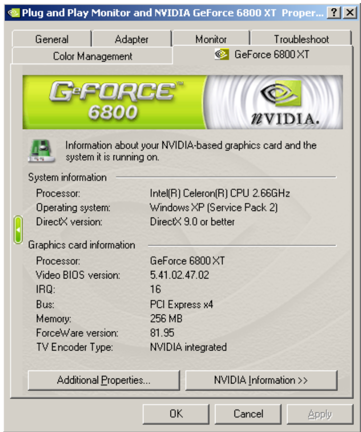
Picture 1



Picture 2

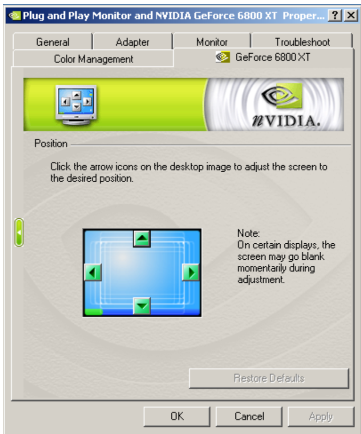
4.3 Information on VGA Card

The item<**Information on VGA Card**> provides the information on Video BIOS version, the ForceWare version, the name of NVIDIA chipset, BUS type, IRQ, the capacity of Video Memory and Operation System, etc.



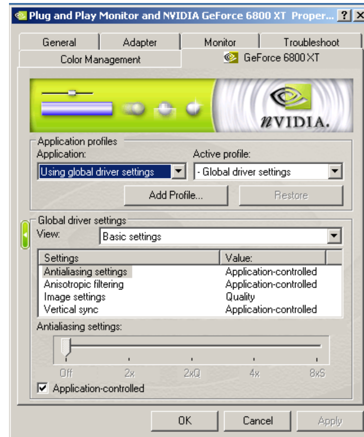
4.4. Screen Adjustment

Click the arrow icon on the image on the desktop can adjust the location of the screen.



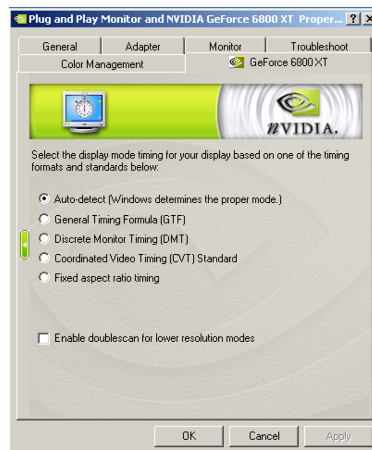
4.5. nView Display Settings

The nView display mode allows you to connect the VGA card to two display devices (including digital display and TV). nView includes five modes: Single-Monitor, Duplication, Horizontal Span, Vertical Span, or Simultaneous Display.



4.6. Display Mode Timing

This item allows you to set the display mode timing for the monitor.



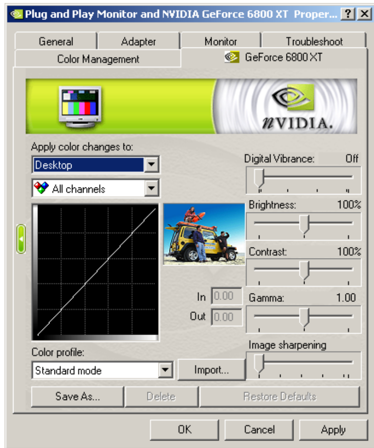
4.7. Performance and Quality Settings

The performance and quality function allows you to create custom profiles depending on different software needs. The NVIDIA Utility comes loaded with a large selection of profiles for popular games. All profiles can be customized with the available options.



4.8. Color Correction

You can change a number of color related options in the color correction tab. Profiles can also be altered, saved and imported for different needs. The five default settings of your card are Digital Vibrance, Brightness, Contrast, Gamma and Image Sharpening.



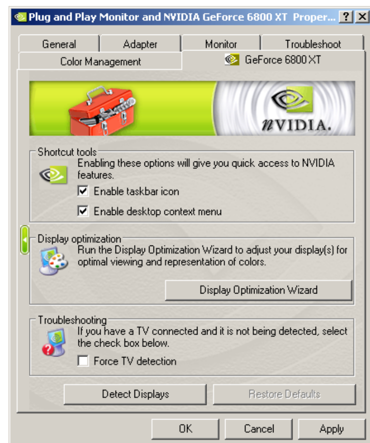
4.9. Video Overlay Settings

The Video Overlay Settings function is used to adjust the way video looks on your display when playback software is using hardware overlay.



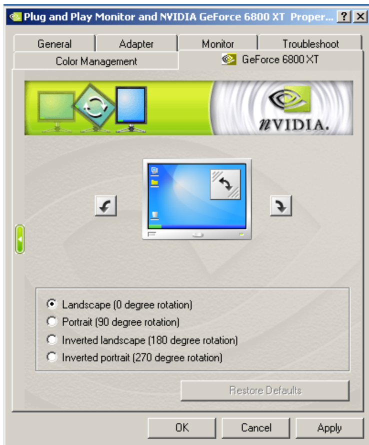
4.10. Tools

This item enables you to detect connected TV devices and reset default settings.



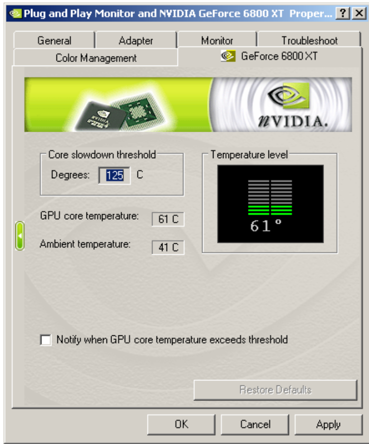
4.11. NVRotate

The NVRotate function allows you to rotate your display area. This is useful for monitors that can be used in both landscape and portrait modes. Select between modes using the arrow keys



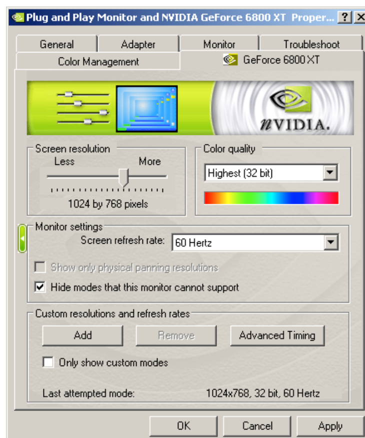
4.12. Temperature Settings

The Temperature Settings function shows the temperature of your graphics card and has an alarm function in case your card is in danger of overheating.



4.13. Screen Resolutions and Refresh Rates

This item allows you to quickly adjust resolution, color quality and screen refresh rate of your monitor.



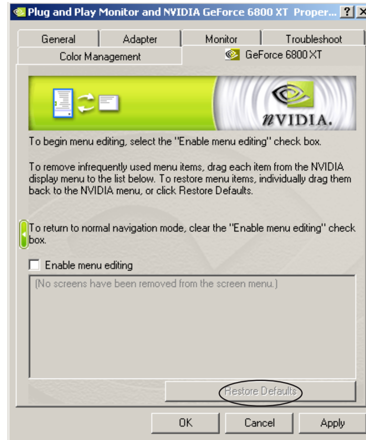
4.14. Desktop Management

The Desktop Management function is an easy-to-use function allowing you to fine tune many display settings.



4.15. Screen Menu Editing

This function allows user to define tools tab. To delete the menu items not used frequently, you can pull them down from NVIDIA monitor menu to the below list. To recover, pull them back to the menu one by one, or click <**Restore Defaults**>.



4.16. SLI Multi-GPU

SLI (Scalable Link Interface) technology can improve the rendering performance dramatically.




NVIDIA SLI Technology supports Windows 2000/XP operating system only!

1. Présentation du produit

Merci d'avoir choisi cette carte ECS VGA. Nous sommes heureux que vous ayez sélectionné l'une des meilleures cartes VGA du marché avec les fonctions améliorées disponibles de nos jours. Nous vous recommandons de lire ce manuel de l'utilisateur avant d'installer votre carte vidéo afin d'assurer que l'installation se déroule correctement.

Configuration requise

- **Processeur de 800 MHz ou supérieur**
- **Au moins 128 Mo de mémoire système**
- **Logement AGP ou PCI Express**
- **Lecteur de CD-ROM ou de DVD-ROM**
- **Microsoft Windows 2000/XP/2003/VISTA**
- **Au moins 100 Mo d'espace disponible sur le disque dur**

2. Installation matérielle

2.1. Contenu de l'emballage

1. Carte VGA avec moteur graphique NVIDIA
2. CD de logiciels et de pilotes
3. Guide d'installation rapide
4. Adaptateur de câble



Le nom de modèle et les illustrations utilisées dans ce manuel de l'utilisateur servent uniquement de référence, et peuvent être légèrement différents pour votre carte.

2.2. Installation matérielle

1. Eteignez votre PC et débranchez le connecteur d'alimentation du système.
2. Retirez le capot du boîtier. S'il y a des périphériques homogènes, retirez-les (pour éviter tout dommage dus à l'électricité statique, vérifiez que vous avez déchargé l'électricité statique avant l'installation).
3. Sortez la carte VGA du sac antistatique et installez-la avec précaution sur la carte mère (certaines cartes sont équipées d'un câble d'alimentation supplémentaire; si votre carte en a un, vérifiez que le câble est connecté à l'alimentation, ou la carte risque de ne pas fonctionner correctement!).
4. Placez le capot du boîtier et connectez le câble du moniteur au port de sortie vidéo arrière de la carte VGA.
5. Redémarrez votre PC.

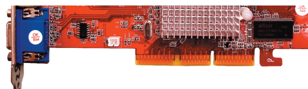


1. Ne branchez pas le câble de la carte VGA en Plug & Play quand votre ordinateur est encore allumé, ou vous risquez d'endommager les composants de la carte VGA.

2. Vérifiez que vous avez inséré la carte VGA dans le logement correct. Les cartes PCI-Express sont différentes des cartes AGP (reportez-vous aux images ci-dessous!). Vérifiez que vous avez localisé le logement correct, autrement vous risquez d'endommager votre PC.



PCI Express



AGP

3. La carte mère peut être équipée de deux logements PCI-Express, consultez le manuel de votre carte mère pour l'emplacement de logement correct à utiliser avec un système à carte unique.

3. Installation du logiciel

Insérez le CD de logiciels et de pilotes dans votre CD-ROM, le programme ECS VGA INSTALLER s'exécutera automatiquement (Si votre système n'est pas livré avec ce programme, exécutez Install CD.exe dans le sous-menu).

3.1. Installer l'utilitaire du pilote de la carte mère

L'utilitaire du pilote de la carte mère doit être installé d'abord si vous n'utilisez pas de chipset Intel.

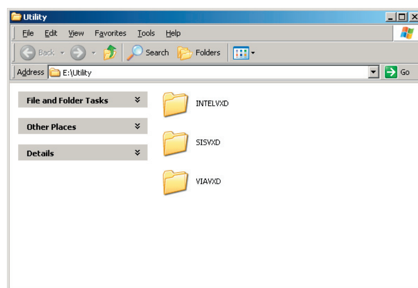
Etape 1 :

Sélectionnez l'élément <**Utility**> dans le menu Principal.



Etape 2 :

Dans la fenêtre suivante, sélectionnez la catégorie de chipset correcte de votre carte mère et installez le pilote.



3.2. Installer DirectX

DirectX optimise les performances, la stabilité et la sécurité de vos cartes VGA. Vous pouvez sauter cette étape si votre système d'exploitation est Windows XP SP2 ou supérieur.

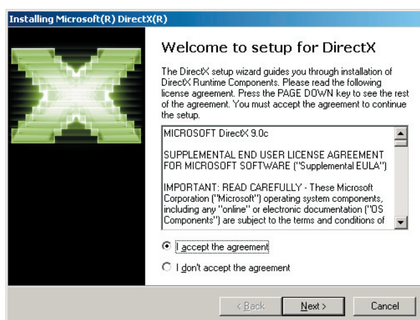
Etape 1 :

Sélectionnez <**DirectX**> dans le menu Principal.



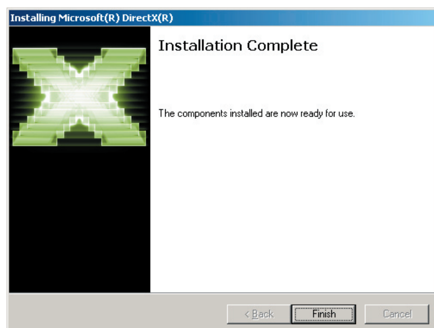
Etape 2 :

Installez DirectX étape par étape conformément aux instructions à l'écran.



Etape 3 :

Redémarrez votre ordinateur quand l’installation est terminée.



3.3 Installer le pilote de la carte VGA

3.3.1. Désinstallez les anciens pilotes

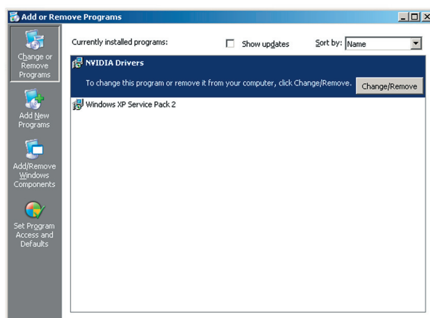
Si vous avez déjà installé les pilotes sur votre système, retirez ces pilotes avant d’installer les nouveaux.

Etape 1 :

Sélectionnez **Ajout/Suppression de programmes** dans la fenêtre **Panneau de configuration**.

Etape 2 :

Sélectionnez <**NVIDIA Drivers**> et supprimez-le.



3.3.2. Installez le pilote de la carte VGA

Vous pouvez installer le pilote de la carte VGA de l'une des deux manières suivantes.

Méthode 1 : Installation auto du programme ECS VGA INSTALLER

Etape 1 :

Sélectionnez l'élément <**Driver Install**> dans le menu Principal.



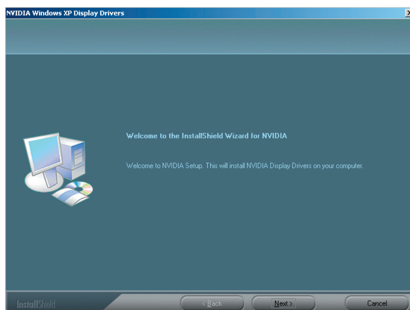
Etape 2 :

Le programme d'installation s'exécute automatiquement



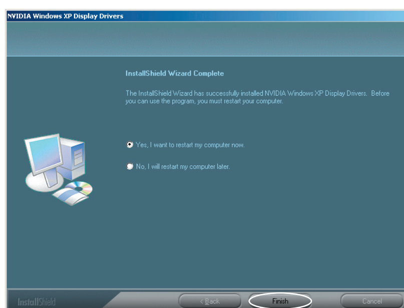
Etape 3 :

Installez le pilote en suivant les instructions à l'écran.



Etape 4 :

Cliquez sur le bouton <**Finish**> et redémarrez votre ordinateur quand l'installation est terminée.

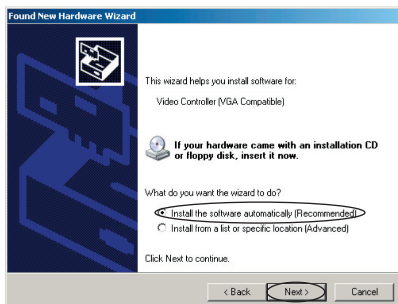


Méthode 2 : Le système trouve un nouveau périphérique matériel

Démarrez l'ordinateur après avoir terminé l'installation. La fenêtre **Nouveau matériel détecté** apparaîtra. Insérez le CD d'installation qui accompagne votre carte graphique dans votre lecteur de CD-ROM. Vous pouvez maintenant aussi sélectionner <**Cancel**> et suivre la Méthode 1 pour effectuer l'installation.

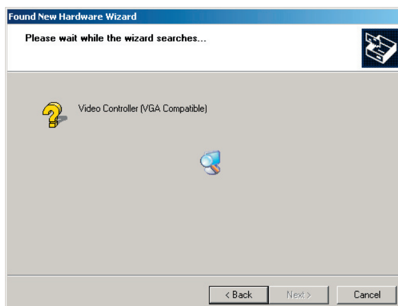
Etape 1 :

Sélectionnez <**Install the software automatically**> dans la boîte de dialogue Nouveau matériel détecté, et cliquez sur <**Next**>.



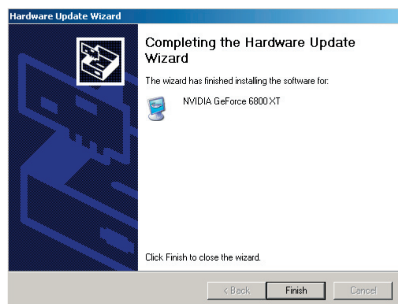
Etape 2 :

Le système recherche le pilote du CD de logiciels et pilotes et l'installe automatiquement. (Vérifiez que le disque de pilotes se trouve dans votre lecteur de CD-ROM)



Etape 3 :

Terminez l'installation et redémarrez votre ordinateur.



3.3.3. Mettre à jour le pilote de la carte VGA

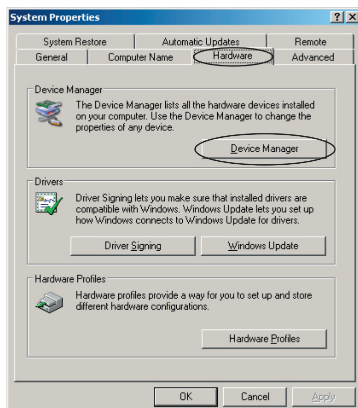
Le site web d'ECS (www.ecs.com.tw) mettra à jour le pilote vidéo régulièrement. Allez sur le site et téléchargez le dernier programme pour optimiser les performances du système. Vous pouvez mettre à jour le programme à l'aide des deux méthodes suivantes.

Méthode 1 : Téléchargez la mise à jour du programme et installez-la directement. Téléchargez et exécutez la mise à jour du programme. Pour les détails vous pouvez vous reporter à l'installation du pilote de la carte VGA.

Méthode 2 : Mettre à jour manuellement le pilote.

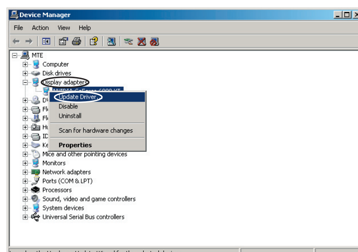
Etape 1 :

Sélectionnez **Système** dans **Panneau de configuration,** et sélectionnez l'onglet **Matériel** et cliquez sur **<Device Manager>** dans la nouvelle fenêtre



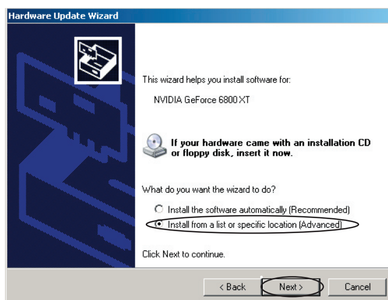
Etape 2 :

Double-cliquez sur <**Display Adapters**>, faites un clic droit sur le périphérique que vous voulez mettre à jour, et sélectionnez <**Update Drive Program**>



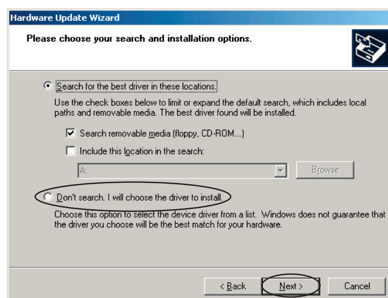
Etape 3 :

Dans la boîte de dialogue <**Hardware Update**>, sélectionnez l'option <**Install from a list or specific location**>. Cliquez sur <**Next**>



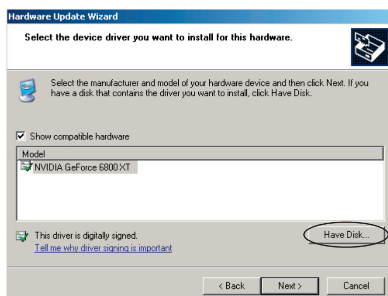
Etape 4 :

Sélectionnez l'option <**Don't search. I will choose the driver to install**>. Cliquez sur <**Next**>.



Etape 5 :

Dans la boîte de dialogue <**Hardware Update**>, suivez l'instruction, sélectionnez l'option <**Have Disk Installed**> et terminez la mise à jour.



4. Installation du logiciel

Après avoir installé le pilote et toutes les fonctionnalités supplémentaires vous voudrez peut-être configurer les paramètres d'affichage.



Les fonctions décrites ci-dessous ne sont pas toutes prises en charge par votre carte. Les fonctions de la carte VGA changent selon les moteurs graphiques !

4.1 Ajuster la résolution et la qualité de couleur de l'écran

Etape 1 :

Cliquez avec le bouton droit de la souris sur un espace vide de votre bureau de Windows et sélectionnez <**Property**> .

Etape 2 :

Sélectionnez l'onglet Paramètres, et maintenant vous pouvez définir la résolution d'écran désirée à l'aide de votre souris pour déplacer le curseur pour augmenter la résolution (déplacez le curseur à gauche vers moins). Vous pouvez aussi changer la qualité de couleur en cliquant sur le menu déroulant de Couleurs. Il est recommandé de définir ceci sur le paramètre le plus élevé possible (Figure 1).

4.2 Ajuster la vitesse de rafraîchissement du moniteur

Cliquez sur le bouton **Avancé** dans la fenêtre **Propriétés d'affichage**, sélectionnez l'onglet Moniteur, et vous pouvez maintenant choisir la vitesse de rafraîchissement dans le menu déroulant **Fréquence de rafraîchissement** (Figure 2).

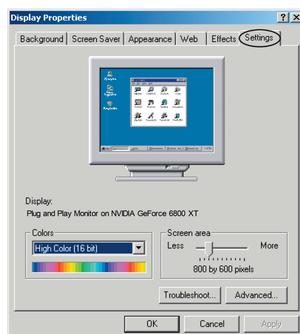


Figure 1

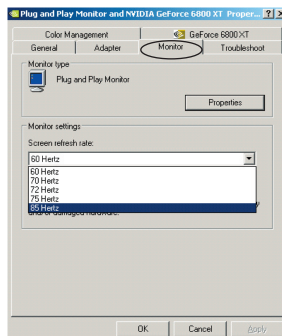


Figure 2

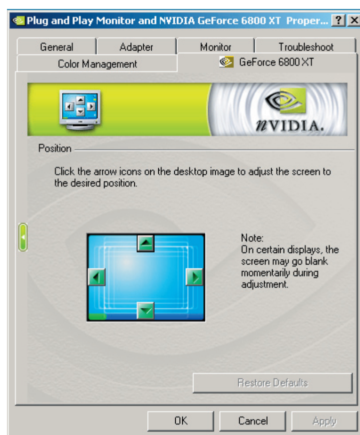
4.3 Informations sur la carte VGA

L'élément <**Information on VGA Card**> offre les informations sur la version du BIOS Vidéo, la version de ForceWare, le nom du chipset NVIDIA, le type de BUS, IRQ, la capacité de la mémoire vidéo et le système d'exploitation, etc.



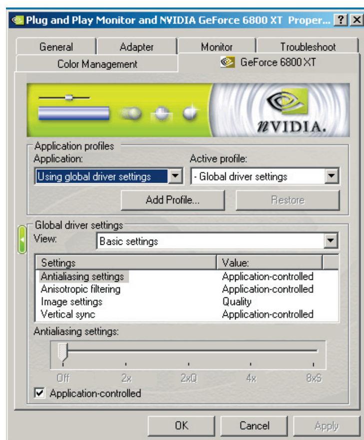
4.4. Réglage de l'écran

Le fait de cliquer sur l'icône de la flèche sur l'image sur le bureau permet d'ajuster l'emplacement de l'écran.



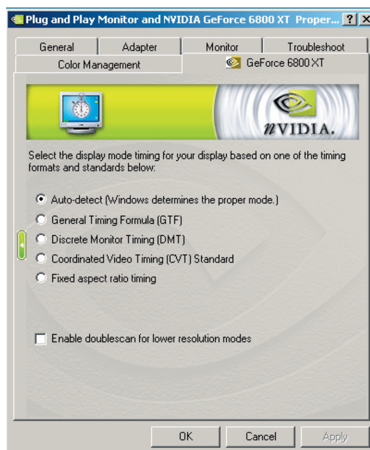
4.5. Paramètres d’affichage nView

Le mode d’affichage nView vous permet de connecter la carte VGA à deux périphériques d’affichage (affichage numérique et TV). nView comprend cinq modes: Moniteur unique, Duplication, Extension horizontale, Extension verticale, ou Affichage simultané.



4.6. Synchronisation du mode d’affichage

Cet élément vous permet de définir le mode d’affichage pour le moniteur.



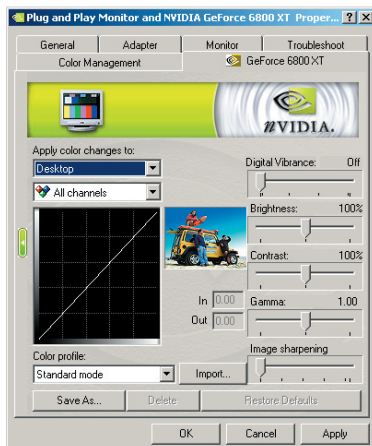
4.7. Paramètres de performances et de qualité

La fonction de performances et de qualité vous permet de créer des profils personnalisés en fonction des besoins des différents logiciels. L'utilitaire NVIDIA est livré chargé avec une grande sélection de profils pour les jeux courants. Tous les profils peuvent être personnalisés avec les options disponibles.



4.8. Correction chromatique

Vous pouvez changer le nombre d'options relatives aux couleurs dans l'onglet de correction des couleurs. Les profils peuvent aussi être modifiés, enregistrés et importés pour différents besoins.
Les cinq paramètres par défaut de votre carte sont la Vibrance numérique, la Luminosité, le Contraste, Gamma et la Netteté de l'image.



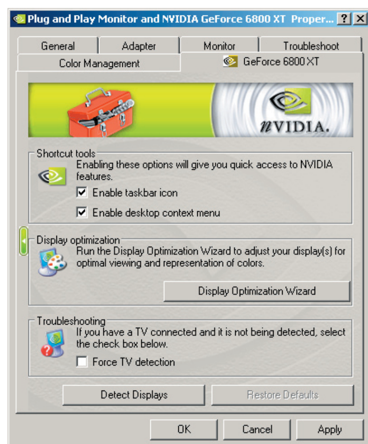
4.9. Paramètres de superposition vidéo

La fonction Paramètres de superposition vidéo est utilisée pour régler l'apparence de la vidéo sur l'affichage quand le logiciel de lecture utilise la superposition matérielle.



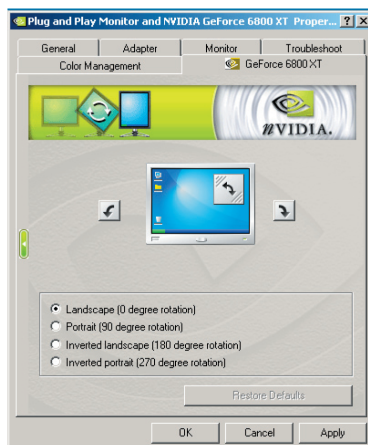
4.10. Outils

Cet élément vous permet de détecter les téléviseurs connectés et de rétablir les paramètres par défaut.



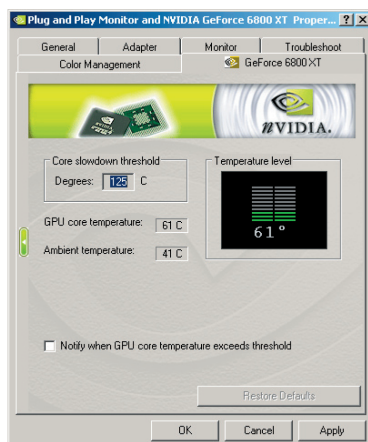
4.11. NVRotate

La fonction NVRotate vous permet de faire pivoter votre zone d'affichage. Ceci est utile pour les moniteurs pouvant être utilisés à la fois en modes paysage et portrait. Sélectionnez parmi les modes utilisant les touches fléchées.



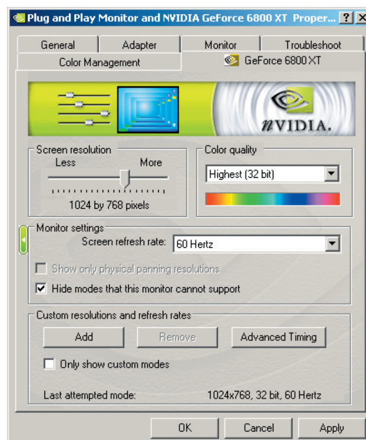
4.12. Paramètres de température

La fonction de paramètres de température affiche la température de votre carte graphique et possède une fonction d'alarme au cas où votre carte risquerait de surchauffer.



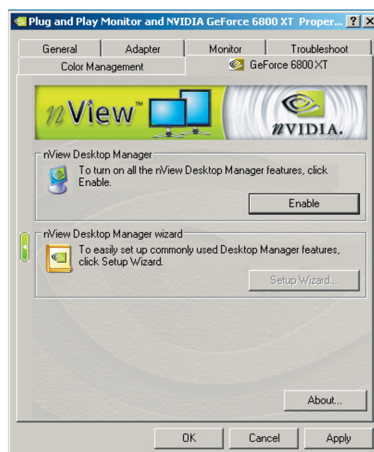
4.13. Résolutions d'affichage et vitesses de rafraîchissement

Cet élément vous permet de régler rapidement la résolution, la qualité de couleur et la vitesse de rafraîchissement de votre moniteur.



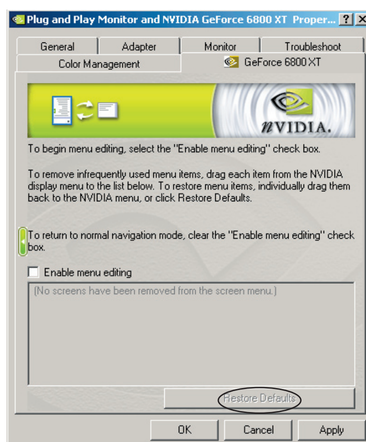
4.14. Gestion du bureau

La fonction Gestion du bureau est une fonction facile à utiliser vous permettant de faire un réglage précis de nombreux paramètres d'affichage.



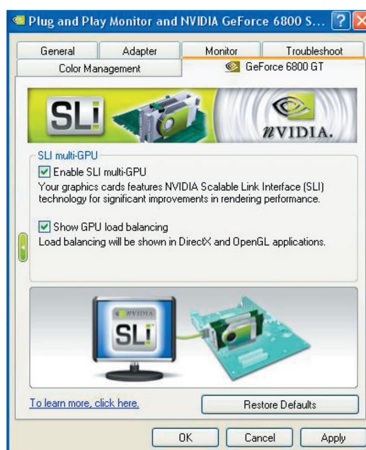
4.15. Edition du menu d'écran

Cette fonction permet à l'utilisateur de définir un onglet d'outils. Pour supprimer les éléments du menu qui ne sont pas utilisés fréquemment, vous pouvez les tirer vers le bas à partir du menu du moniteur NVIDIA dans la liste ci-dessous. Pour rétablir, remettez-les dans le menu un par un, ou cliquez sur <**Restore Defaults**>.



4.16. SLI Multi-GPU

La technologie SLI (Scalable Link Interface) permet d'améliorer considérablement les performances de rendu.





La technologie NVIDIA SLI prend en charge uniquement le système d'exploitation Windows 2000/XP !

1. Produktvorstellung

Danke, dass Sie sich für diese ECS-VGA-Karte entschieden haben. Wir freuen uns, dass Sie eine der ausgereiftesten VGA-Karten mit erweiterten Funktionen gewählt haben, die derzeit am Markt erhältlich ist. Um einen reibungslosen Installationsvorgang zu gewährleisten, empfehlen wir Ihnen, dieses Handbuch vor der Installation Ihrer Videokarte sorgfältig durchzulesen

Systemvoraussetzungen

- **800 MHz Prozessor oder höher**
- **Mindestens 128 MB Systemspeicher**
- **AGP- oder PCI Express-Steckplatz**
- **CD-ROM- oder DVD-ROM-Laufwerk**
- **Microsoft Windows 2000/XP/2003/VISTA**
- **Mindestens 100 MB freier Festplattenspeicher**

2. Installation der Hardwar

2.1. Packungsinhalt

1. VGA-Karte mit NVIDIA-Grafik-Engine
2. Software- und Treiber-CD
3. Kurzanleitung
4. Kabeladapter



Der Modellname und die Abbildungen in diesem Handbuch dienen nur der Veranschaulichung, und könnten sich ein wenig von Ihrer Karte unterscheiden.

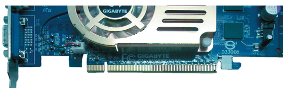
2.2. Installation der Hardware

1. Schalten Sie Ihren PC aus und trennen Sie den Netzstecker des Systems vom Netzstrom.
2. Entfernen Sie das Gehäuse. Falls homogene Geräte vorhanden sind, entfernen Sie diese bitte. (Um eine Beschädigung durch statische Aufladung zu vermeiden, entladen Sie vor der Installation auf alle Fälle die statische Elektrizität.)
3. Entnehmen Sie die VGA-Karte aus der Antistatiktasche und bauen Sie diese vorsichtig in das Mainboard ein. (Einige Karten verfügen über ein zusätzliches Stromkabel. Falls Ihre Karte ein solches aufweist, schließen Sie es an die Stromversorgung an, sonst funktioniert die Karte möglicherweise nicht richtig!)
4. Bringen Sie das Gehäuse wieder an und schließen Sie das Bildschirmkabel an den rückseitigen Videoausgang der VGA-Karte an.
5. Starten Sie Ihren PC neu.

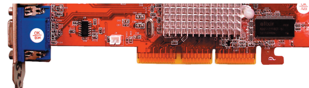


1. Sie können diese VGA-Karte nicht einstecken und einschalten (Plug and Play) während Ihr Computer noch läuft, dies könnte die VGA-Karte und andere Komponenten beschädigen.

2. Stellen Sie sicher, dass Sie Ihre VGA-Karte in den richtigen Steckplatz einstecken. PCI-Express-Karten unterscheiden sich von AGP-Karten (siehe untenstehende Abbildungen). Vergewissern Sie sich, dass Sie den korrekten Steckplatz gefunden haben, andernfalls könnte Ihr PC beschädigt werden.



PCI Express



AGP

3. Ihr Mainboard besitzt möglicherweise zwei PCI-Express-Steckplätze. Bitte sehen Sie im Handbuch Ihres Mainboards nach, welcher Steckplatz mit einem Einzelkartensystem verwendet werden sollte.

3. Installation der Software

Legen Sie die Software- und Treiber-CD in Ihr CD-ROM-Laufwerk ein, das Programm ECS VGA INSTALLER wird automatisch starten (falls es nicht automatisch startet, führen Sie bitte „Install CD.exe“ im Untermenü aus).

3.1. Installation des Mainboard-Treiberdienstprogramms

Falls Sie keinen Intel Chipsatz verwenden, sollte das Treiberdienst-programm des Mainboards zuerst installiert werden.

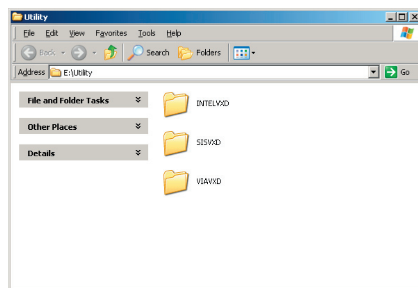
Schritt 1:

Wählen Sie den Punkt <**Utility**> im Hauptmenü.



Schritt 2:

Wählen Sie im folgenden Fenster die korrekte Chipsatzkategorie für Ihr Mainboard aus und installieren Sie den Treiber.



3.2. Installation von DirectX

DirectX maximiert die Leistung, Stabilität und Sicherheit Ihrer VGA-Karte. Sie können diesen Schritt überspringen, falls es sich bei Ihrem Betriebssystem um Windows XP SP2, oder höher, handelt.

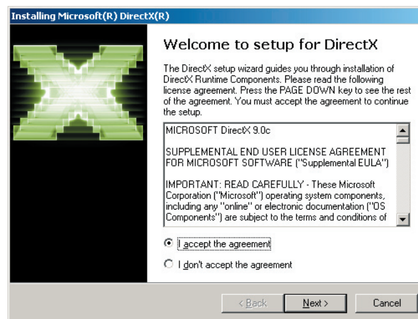
Schritt 1:

Wählen Sie <**DirectX**> im Hauptmenü aus.



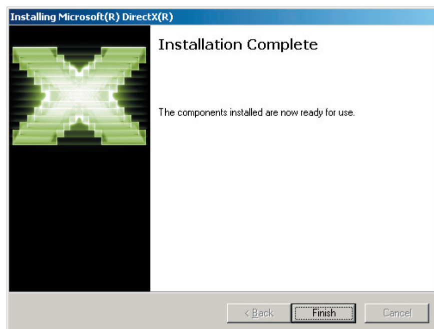
Schritt 2:

Folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm, um DirectX Schritt für Schritt zu installieren.



Schritt 3:

Starten Sie Ihren Computer neu, sobald die Installation vervollständigt ist.



3.3 Installation des VGA-Kartentreibers

3.3.1. Deinstallieren Sie die alten Treiber

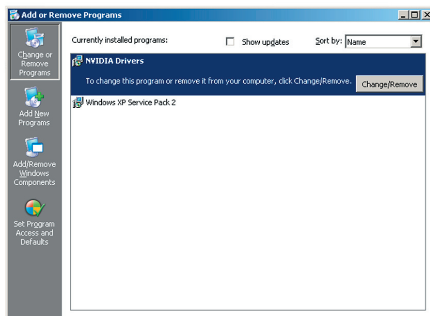
Falls sich bereits Treiber in Ihrem System befinden, entfernen Sie diese, bevor Sie den neuen Treiber installieren.

Schritt 1:

Wählen Sie **Programme ändern oder entfernen** in der **Systemsteuerung**.

Schritt 2:

Wählen Sie <**NVIDIA Drivers**> und löschen Sie diese.



3.3.2. Installation des VGA-Kartentreibers

Sie können eine der beiden folgenden Methoden verwenden, um den VGA-Kartentreiber zu installieren.

Methode 1: Automatische Installation des ECS VGA INSTALLER Programms.

Schritt 1:

Wählen Sie den Punkt <**Driver Install**> im Hauptmenü.



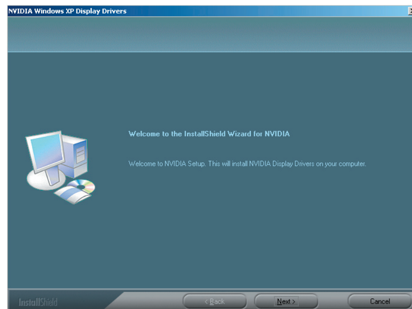
Schritt 2:

Das Installationsprogramm startet automatisch.



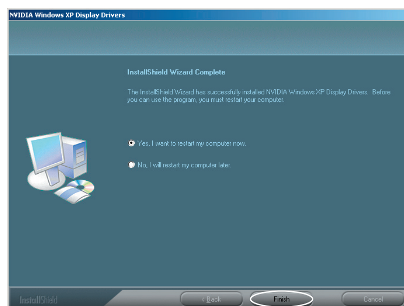
Schritt 3:

Folgen Sie den Anweisungen am Bildschirm, um den Treiber zu installieren.



Schritt 4:

Klicken Sie auf die Schaltfläche <**Finish**> und starten Sie Ihren Computer neu, sobald die Installation vervollständigt ist.

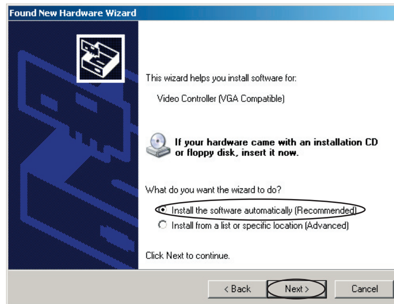


Methode 2: Das System hat eine neue Hardware gefunden

Starten Sie nach der Installation den Computer neu. Das Fenster „**Neue Hardware gefunden**“ wird angezeigt. Legen Sie die Installations-CD, die mit Ihrer Grafikkarte mitgeliefert wurde, in Ihr CD-ROM-Laufwerk ein. Sie können jetzt auch <**Cancel**> wählen und die Installation nach Methode 1 fertig stellen.

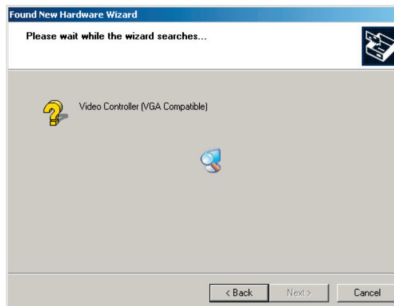
Schritt 1:

Wählen Sie <**Install the software automatically**> im Dialogfeld Neue Hardware gefunden und klicken Sie auf <**Next**>..



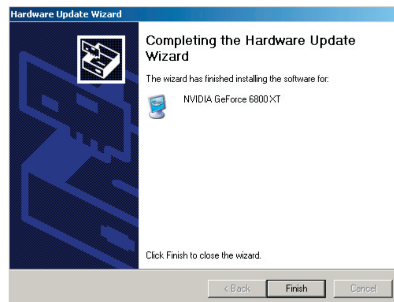
Schritt 2:

Das System sucht nach dem Treiberprogramm der Software- und Treiber-CD und installiert diesen automatisch. (Bitte vergewissern Sie sich, dass sich die Treiber-CD in Ihrem CD-ROM-Laufwerk befindet.)



Schritt 3:

Stellen Sie die Installation fertig und starten Sie Ihren Computer neu.



3.3.3. Aktualisieren des VGA-Kartentreiberprogramms

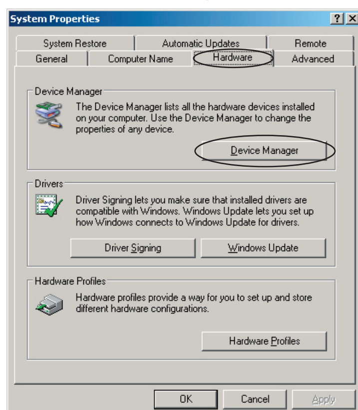
Auf der ECS Website (www.ecs.com.tw) wird von Zeit zu Zeit ein Update des Videotreibers zur Verfügung gestellt. Bitte gehen Sie auf die Website und laden Sie das neueste Programm herunter, um Ihre Systemleistung zu maximieren. Sie können das Programm mit den beiden folgenden Methoden aktualisieren.

Methode 1: Laden Sie das Update herunter und installieren Sie es direkt. Laden Sie das Update-Programm herunter und führen Sie es aus. Nähere Informationen dazu finden Sie in der Installation des VGA-Kartentreibers.

Methode 2: Aktualisieren Sie das Treiberprogramm manuell.

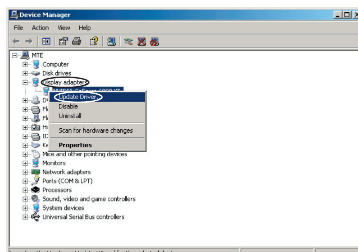
Schritt 1:

Wählen Sie in der **Systemsteuerung** den Punkt **System** und wählen Sie die Registerkarte Hardware. Klicken Sie im neuen Fenster auf < **Device Manager**>.



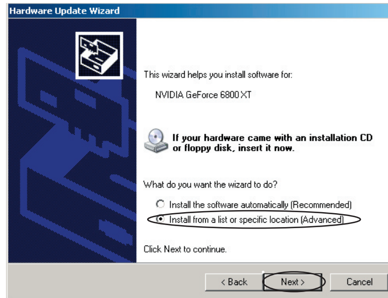
Schritt 2:

Doppelklicken Sie auf <**Display Adapters**>, rechtsklicken Sie nun auf das Gerät, das Sie aktualisieren wollen und wählen Sie <**Update Drive Program**>.



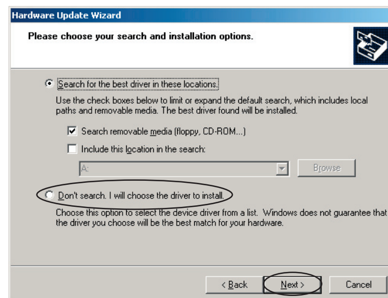
Schritt 3:

Im Dialogfeld <**Hardware Update**> wählen Sie die Option <**Install from a list or specific location**>. Klicken Sie <**Next**>.



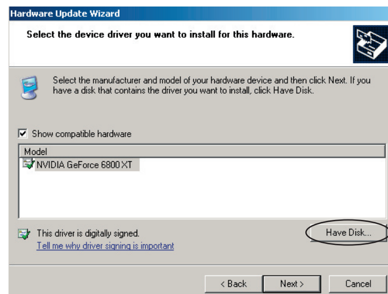
Schritt 4:

Wählen Sie die Option <**Don't search. I will choose the driver to install**>. Klicken Sie <**Next**>.



Schritt 5:

Folgen Sie den Anweisungen im Dialogfeld <**Hardware Update**>, wählen Sie die Option <**Have Disk Installed**> und vervollständigen Sie die Aktualisierung.



4. Einrichten der Software

Nachdem Sie den Treiber und allfällige zusätzliche Features installiert haben, können Sie Ihre Bildschirmeinstellungen konfigurieren.



Nicht alle unten beschriebenen Funktionen werden von Ihrer Karte unterstützt. Die Funktionen von VGA-Karten sind je nach Grafik-Engine verschieden!

4.1 Einstellen von Bildschirmauflösung und Farbqualität

Schritt 1:

Rechtklicken Sie mit der Maus auf eine beliebige leere Stelle auf Ihrem Windows Desktop und wählen Sie <**Property**>.

Schritt 2:

Wählen Sie die Registerkarte **Einstellungen**. Sie können nun die gewünschte Bildschirmauflösung einstellen, indem Sie mit Ihrer Maus den Schieberegler bewegen, um die Auflösung zu erhöhen oder zu verringern (bewegen Sie den Schieberegler nach **links**, in Richtung **Niedrig**). Sie können außerdem die Farbqualität verändern, indem Sie auf die Liste unterhalb von **Farbqualität** klicken. Wir empfehlen Ihnen, den höchstmöglichen Wert einzustellen (Abbildung 1).

4.2 Einstellen der Bildschirmaktualisierungsrate

Klicken Sie im Fenster **Eigenschaften von Anzeige** auf die Schaltfläche **Erweitert**. Wählen Sie die Registerkarte **Monitor** und wählen Sie Aktualisierungsrate von der Liste **Bildschirmaktualisierungsrate** aus (Abbildung 2).

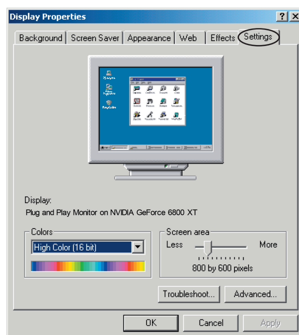


Abbildung 1

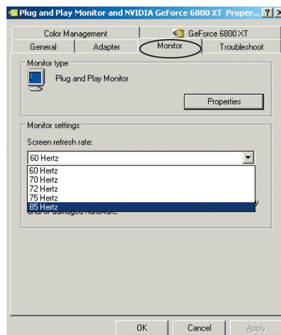
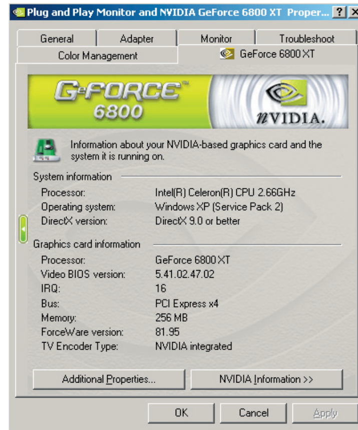


Abbildung 2

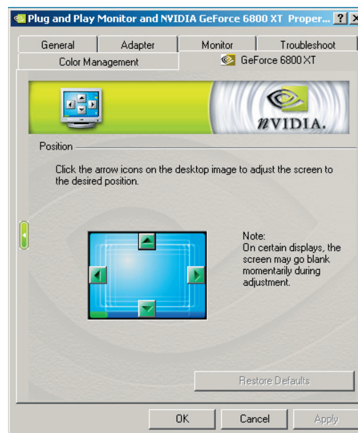
4.3 Informationen zur VGA-Karte

Der Punkt <**Information on VGA Card**> bietet Informationen zur Version des Video-BIOS, der ForceWare-Version, zum Namen des NVIDIA-Chipsatzes, BUS-Typ, IRQ, der Kapazität des Videospeichers und zum Betriebssystems, etc.



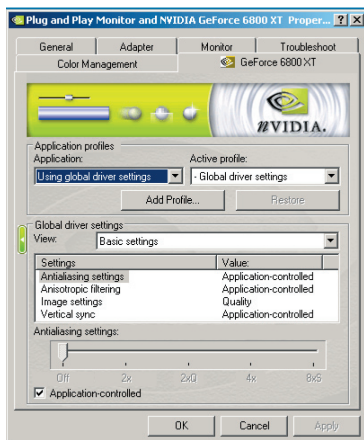
4.4. Bildschirmeinstellung

Klicken Sie auf die Pfeilsymbole in der Desktopabbildung, um die Positionierung des Bildschirms einzustellen.



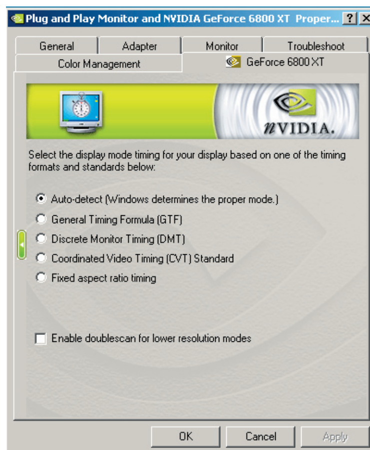
4.5. nView Anzeigeeinstellungen

Mit dem nView Anzeigemodus können Sie die VGA-Karte an zwei Anzeigegeräte anschließen (einschließlich Digitalbildschirm und TV). nView enthält fünf Modi: Einzelbildschirm, Duplizierung, Horizontal Span, Vertikal Span oder Simultananzeige.



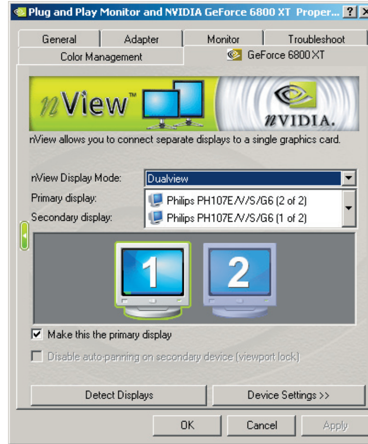
4.6. Anzeigemodus-Timing

Hier können Sie das Anzeigemodus-Timing für den Bildschirm einstellen.



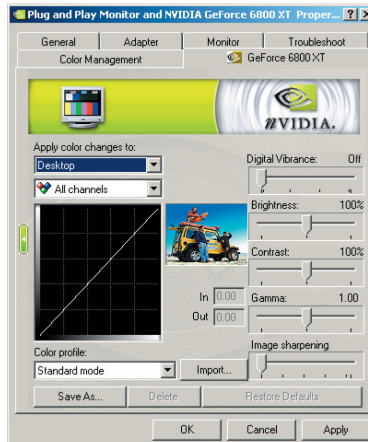
4.7. Einstellungen von Leistung und Qualität

Die Funktion Leistung und Qualität ermöglicht Ihnen das Erstellen maßgeschneiderter Profile gemäß verschiedener Softwarebedürfnisse. Das NVIDIA-Dienstprogramm enthält eine große Auswahl von Profilen für populäre Spiele. Alle Profile können mit den verfügbaren Optionen angepasst werden.



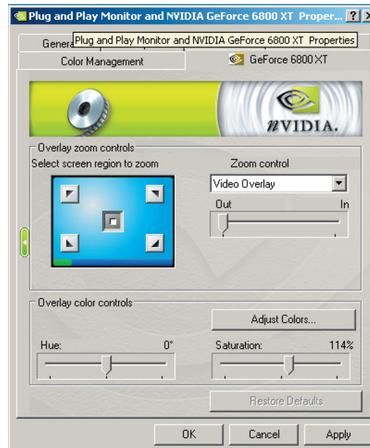
4.8. Farbkorrektur

In der Registerkarte Farbkorrektur können Sie eine Anzahl von Optionen, die sich auf die Farbe beziehen, verändern. Profile können außerdem für verschiedene Bedürfnisse verändert, gespeichert und importiert werden. Die fünf Voreinstellungen für Ihre Karte sind: Digital Vibrance, Helligkeit, Kontrast, Gamma und Bildschärfen.



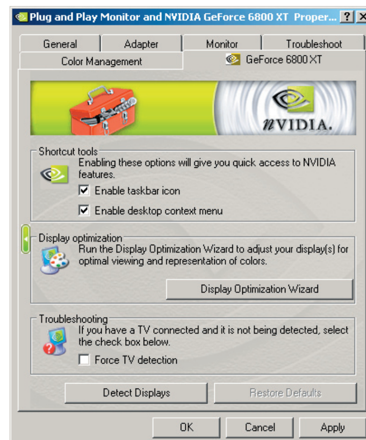
4.9. Einstellungen zum Video-Overlay

Mit der Funktion Video-Overlay-Einstellungen wird die Darstellung des Videos auf Ihrem Bildschirm angepasst, wenn die Wiedergabesoftware ein Hardware-Overlay verwendet.



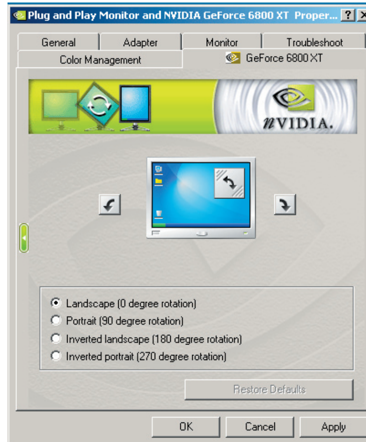
4.10. Werkzeuge

Mit diesem Element können Sie angeschlossene Fernsehgeräte erkennen und Standardeinstellungen wiederherstellen.



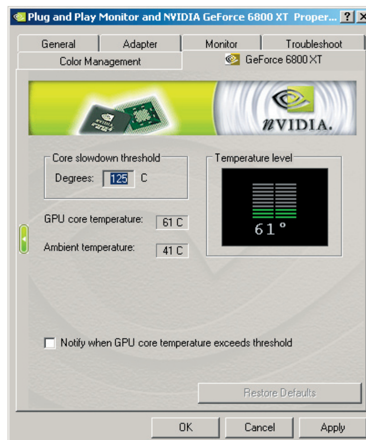
4.11. NVRotate

Die Funktion NVRotate ermöglicht Ihnen die Rotation Ihres Anzeigebereichs. Dies ist nützlich für Bildschirme, die sowohl im Landschafts- als auch im Portraitmodus verwendet werden können. Wechseln Sie mit den Pfeiltasten zwischen den beiden Modi.



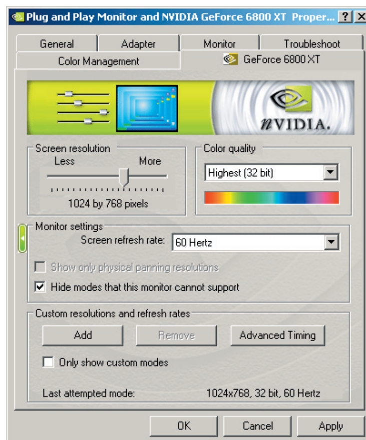
4.12. Temperatureinstellungen

Die Funktion Temperatureinstellungen zeigt die Temperatur Ihrer Grafikkarte an und verfügt über eine Alarmfunktion, falls die Gefahr einer Überhitzung Ihrer Karte besteht.



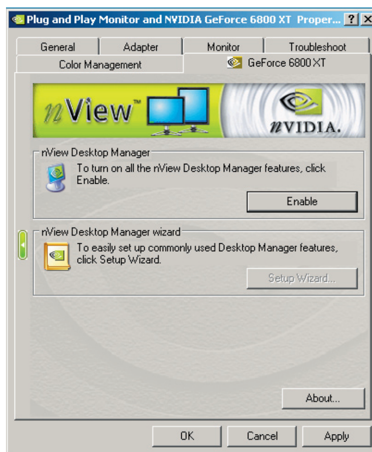
4.13. Bildschirmauflösung und Aktualisierungsraten

Mit diesem Element können Sie rasch die Auflösung, Farbqualität und Bildschirmaktualisierungsrate Ihres Monitors einstellen.



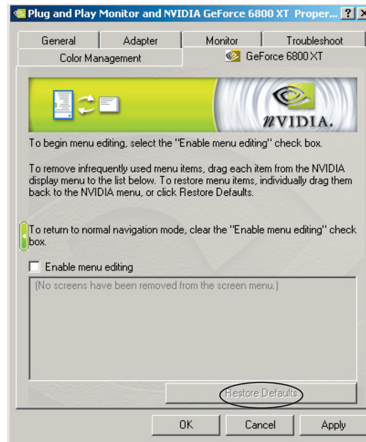
4.14. Desktop-Management

Die Funktion Desktop-Management ist eine einfach anzuwendende Funktion zur Feineinstellung vieler Anzeigeeinstellungen.



4.15. Bearbeiten des Bildschirmmenüs

Mit dieser Funktion können Sie die Registerkarte Werkzeuge definieren. Um Menüelemente zu löschen, die Sie nicht oft verwenden, ziehen Sie diese vom NVIDIA-Bildschirmmenü nach unten in die Liste. Um sie wiederherzustellen, ziehen Sie sie einzeln wieder ins Menü zurück, oder klicken Sie auf <**Restore Defaults**>.



4.16. SLI Multi-GPU

SLI- (Scalable Link Interface) Technologie kann die Wiedergabeleistung dramatisch verbessern.





Die NVIDIA SLI-Technologie unterstützt nur das Betriebssystem Windows 2000/XP!

1. Presentar el Producto

Gracias por escoger esta tarjeta ECS VGA. Nos complace que haya seleccionado una de las mejores tarjetas VGA con las funciones reforzadas disponibles actualmente. Le recomendamos leer todo este manual de usuario antes de instalar su tarjeta de vídeo para asegurar que el proceso de instalación le salga bien.

Requisitos de Sistema

- **Procesador 800 MHz o superior**
- **Memoria de sistema de 128 MB mínima**
- **Ranura AGP o PCI Express**
- **Lector CD-ROM o DVD-ROM**
- **Microsoft Windows 2000/XP/2003/VISTA**
- **Mínimo 100 MB de espacio libre de HD**

2. Instalación de Hardware

2.1. Contenidos

1. Tarjeta VGA con Motor de Gráficas NVIDIA
2. Software y Driver CD
3. Guía de Instalación Rápida
4. Adaptador de Cable



El nombre de modelo e ilustraciones en este Manual de Usuario son solamente para la referencia, que pueden ser levemente diferentes de su tarjeta.

2.2. Instalación de Hardware

1. Apague su PC y desconecte el conector de alimentación.

2. Quite la tapa. Si hay algun dispositivo homogéneo, quitelo (Para evitar daños de las estáticas, asegúrese de haber descargado las estáticas antes de la instalación).

3. Quite la tarjeta VGA de la bolsa antiestática e instalela en la placa principal cuidadosamente (Algunas tarjetas tienen un cable de alimentación adicional, si tu tarjeta tiene una, asegúrese de que el cable esté conectado a la fuente de alimentación, o ¡la tarjeta no funciona bien!).

4. Coloque la tapa y conecte el cable de monitor al puerto de salida de Vídeo detrás de la tarjeta VGA.

5. Reinicie your PC.

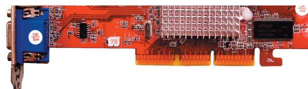


1. No conecte el cable de la tarjeta VGA cuando su PC está corriendo, o puede dañar los componentes de la tarjeta VGA fácilmente.

2. Asegúrese de insertar la tarjeta VGA en la ranura correcta. Las tarjetas PCI-Express diferen de las tarjetas AGP (¡Refiera a las gráficas abajo!). Asegúrese de ubicar la ranura correcta o dañará su PC.



PCI Express



AGP

3.Las placas principales pueden llevar dos ranuras PCI-Express, refiera al manual de su tarjeta principal para ubicar la ranura correcta para usar con un solo sistema de tarjeta.

3. Instalación de Software

Inserte el Software y Driver CD en su CD-ROM, el programa ECS VGA INSTALLER correrá automáticamente (Si su sistema no viene con este programa, ejecute el Install CD.exe en el submenú).

3.1. Instalar Utilidad de Unidad de Placa Principal

Se debe instalar primero la utilidad de unidad de placa principal si no usa el chipset Intel.

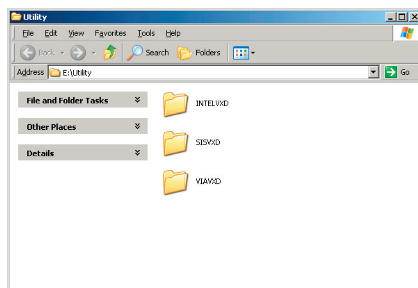
Paso 1:

Seleccione el ítem <**Utility**> en el Menú Principal



Paso 2:

En la sigte. ventana, seleccione la categoría de chipset correcto de su placa principal e instale el driver.



3.2. Instalar DirectX

DirectX maximiza el rendimiento, estabilidad y seguridad de su tarjeta VGA. Puede saltar este paso si su sistema operativo es Windows XP SP2 o superior.

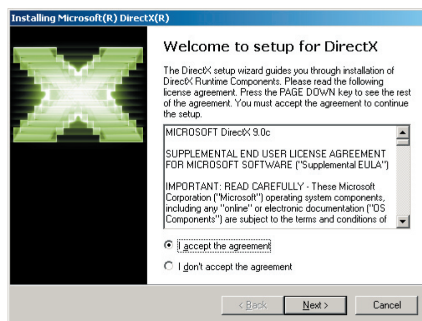
Paso 1:

Seleccione <**DirectX**> en el Menú Principal.



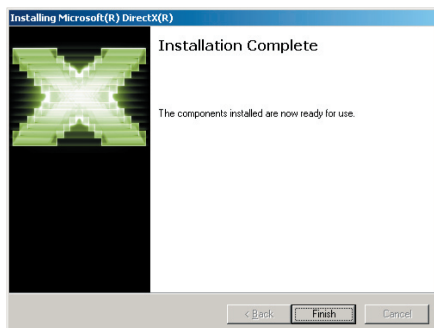
Paso 2:

Instale DirectX paso a paso según las instrucciones en pantalla.



Paso 3:

Reinicie su ordenador cuando se completa la instalación.



3.3 Instalar Driver de la Tarjeta VGA

3.3.1. Desinstalar los Drivers Viejos

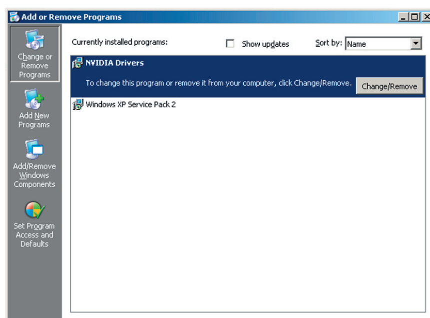
Si ya tiene los drivers instalados en su sistema, eliminelos antes de instalar el nuevo.

Paso 1:

Seleccione **Añadir/Quitar Programas** en la ventana **Panel de Control**.

Paso 2:

Seleccione <**NVIDIA Drivers**> y suprimalo.



3.3.2. Instalar el Driver de la Tarjeta VGA

Puede instalar el drvier a través de cualquiera de las sigtes. dos formas.

Forma 1: Autoinstalación del Programa ECS VGA INSTALLER.

Paso 1:

Seleccione el ítem <**Driver Install**> en el Menú Principal.



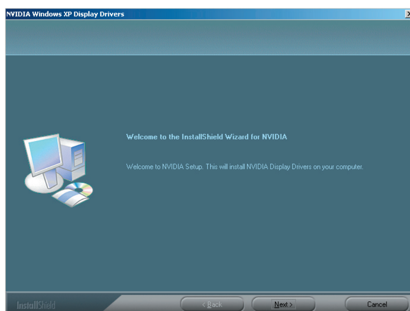
Paso 2:

El Programa de Instalación corre automáticamente.



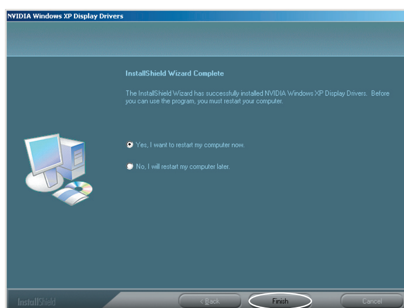
Paso 3:

Instale el Driver siguiendo las instrucciones en pantalla.



Paso 4:

Haga clic en el botón <**Finish**> y reinicie su ordenador cuando se completa la instalación.

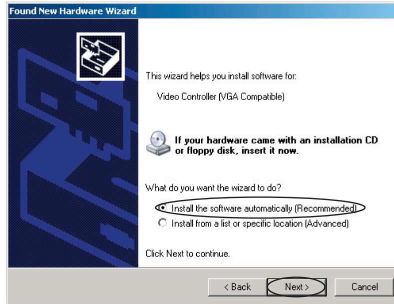


Forma 2: Sistema Encuentra el Dispositivo de Hardware Nuevo

Inicie el ordenador después de terminar la instalación. Aparecerá la ventana **Nuevo Hardware Encontrado**. Inserte el CD de instalación embalado con su paquete de tarjeta de gráficas en su CD-ROM. Ahora también puede seleccionar <**Cancel**> y siga la Forma 1 para completar la instalación.

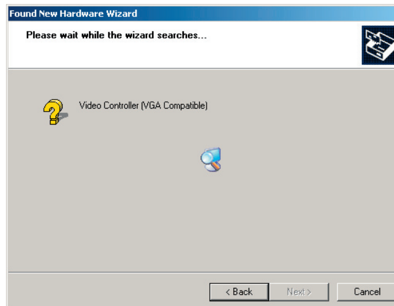
Paso 1:

Seleccione <**Install the software automatically**> en el cuadro de diálogo **Nuevo Hardware Encontrado**, y haga clic en <**Next**>.



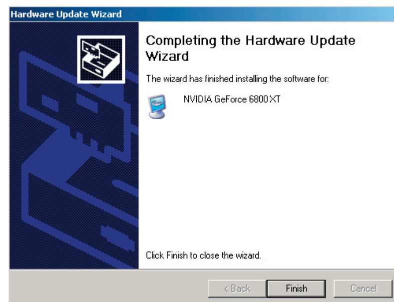
Paso 2:

El sistema busca el programa Software y Driver CD y lo instala automáticamente. (Asegúrese de que el disco de driver está en su CD-ROM)



Paso 3:

Termine la instalación y reinicie su ordenador.



3.3.3. Actualizar el Programa de Driver de la Tarjeta VGA

El sitio web ECS (www.ecs.com.tw) actualizará el Programa de Driver de Vídeo. Registre en el sitio y baje el programa más nuevo para maximizar el rendimiento del sistema. Puede actualizar el programa a través de las sigtes. dos formas.

Forma 1: Baje el programa de actualización e instalelo directamente. Baje y ejecute el programa de actualización. Para más detalles, Refiera a la instalación del programa del driver de la tarjeta VGA.

Forma 2: Actualice el programa de unidad manualmente.

Paso 1:

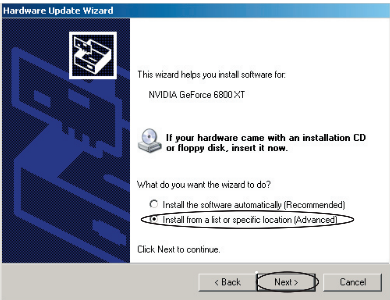
Seleccione **Sistema** en el **Panel de Control**, y seleccione la ficha **Hardware** y haga clic en <**Device Manager**> en la ventana nueva

Paso 2:

Haga doble clic en <**Display Adapters**>, haga clic derecho en el dispositivo que desea actualizar, y seleccione <**Update Drive Program**>

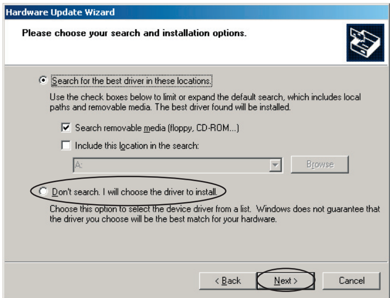
Paso 3:

En el cuadro de diálogo <**Hardware Updat**e>, seleccione la opción <**Install from a list or specific location**>. Haga clic en <**Next**>



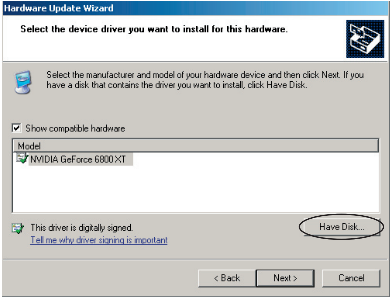
Paso 4:

Seleccione la opción <**Don't search. I will choose the driver to install**>. Haga clic en <**Next**>.



Paso 5:

En el cuadro de diálogo <**Hardware Update**>, siga la instrucción, seleccione la opción <**Have Disk Installed**> y termine de actualizar.



4. Setup de Software

Después de haber instalado el driver y las características adicionales, puede ahora configurar las configuraciones de la muestra.



No todas las funciones descriptas abajo son soportadas por su tarjeta VGA ¡Las funciones se difieren por las Motores de Gráficas!

4.1 Ajustar la Resolución de Pantalla y Calidad de Color

Paso 1:

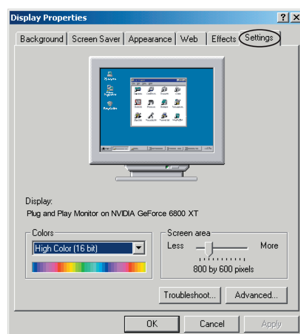
Haga clic derecho con su ratón en cualquier lugar sobre un espacio en blanco en su escritorio Windows y seleccione <**Property**>.

Paso 2:

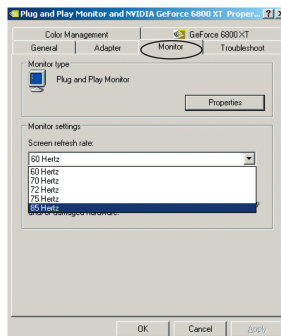
Seleccione la ficha **Configuraciones**, ahora puede configurar la resolución de pantalla deseada con usar su ratón para mover el deslizador para aumentar la resolución (mueva el deslizador a la **izquierda** hacia **menos**). También puede cambiar la calidad de color con hacer clic en el menú estirado **Colores**. Se le recomienda configurar en la máxima resolución posible. (Gráfica 1).

4.2 Ajustar el Índice de Renovar el Monitor

Haga clic en el botón **Avanzado** en la ventana **Propiedades de Muestra**, seleccione la ficha **Monitor**, ahora puede escoger el índice de renovar del menú estirado **Frecuencia de Renovar** (Gráfica 2).



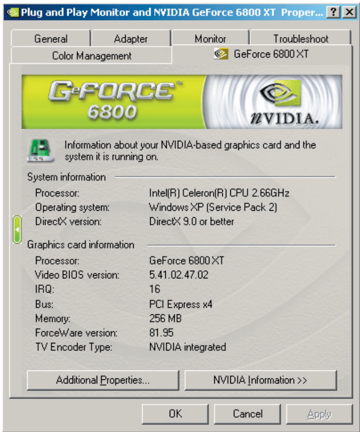
Gráfica 1



Gráfica 2

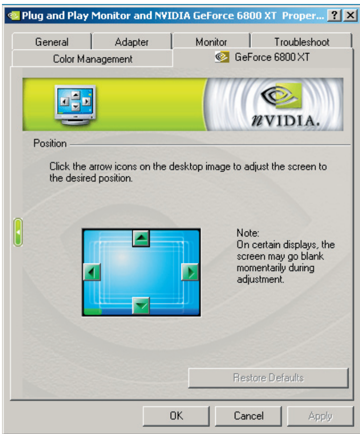
4.3 Información sobre la Tarjeta VGA

El ítem<**Information on VGA Card**> provee la información sobre la versión de Video BIOS, la versión ForceWare, el nombre del chipset NVIDIA, tipo de BUS, IRQ, la capacidad de Memoria de Vídeo y el Sistema Operativo, etc.



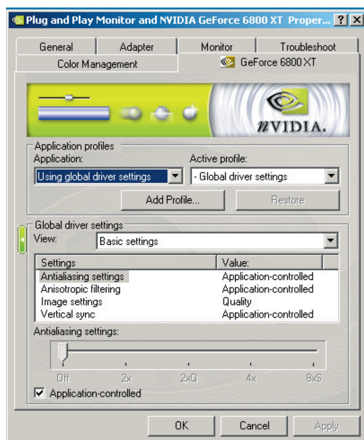
4.4. Ajuste de Pantalla

Haga clic en el icono flecha en la imagen en el escritorio para ajustar la ubicación de la pantalla.



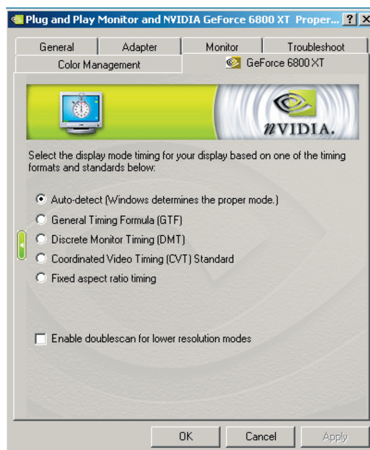
4.5. Configuraciones de la Muestra nView

El modo de muestra nView le permite conectar la tarjeta VGA a dos dispositivos de muestra (incluye la muestra digital y TV). nView incluye cinco modos: Un Monitor, Duplicación, Span Horizontal, Span Vertical, o Muestra Simultánea.



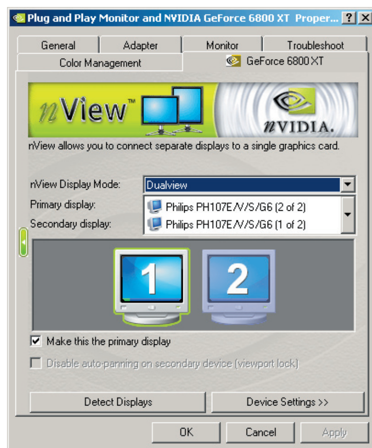
4.6. Cronometraje de Modo de Muestra

Este ítem le permite configurar el cronometraje de modo de muestra para el monitor.



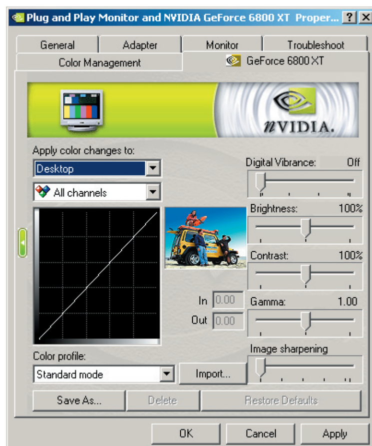
4.7. Configuraciones de Rendimiento y Calidad

La función de rendimiento y calidad le permite crear los perfiles personalizados dependiendo de las diferentes necesidades de software. La Utilidad NVIDIA está cargada con una amplia selección de perfiles para los juegos populares. Se puede personalizar todos los perfiles con las opciones disponibles.



4.8. Corrección de Color

Puede cambiar una cantidad de opciones relacionadas de color en la ficha corrección de color.Se puede alterar, guardar e importar los perfiles para las diferentes necesidades.Las cinco configuraciones predefinidas de su tarjeta son Vibrancia Digital, Brillo, Contraste, Gamma y Nitidez de Imagen.



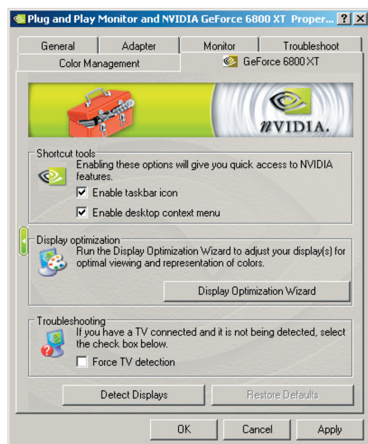
4.9. Configuraciones de Solapar Vídeo

Se usa la función Configuraciones de Solapar Vídeo para ajustar la manera que aparece el vídeo en su pantalla cuando el software de reproducción está usando el solapar hardware.



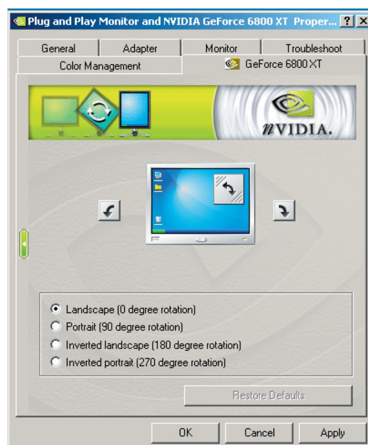
4.10. Herramientas

Este ítem le habilita la detección de los dispositivos de TV conectados y reconfigurar las configuraciones predefinidas.



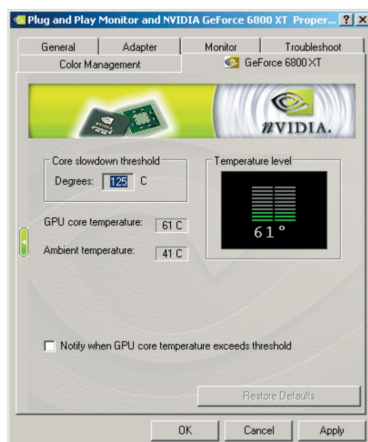
4.11. NVRotate

La función NVRotate le permite girar el área de muestra. Es útil para los monitores que tienen los modos paisaje y retrato. Seleccione entre los modos con las teclas flecha.



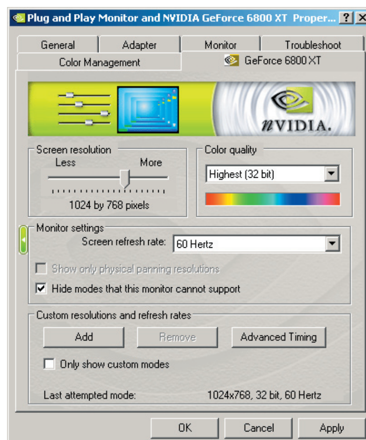
4.12. Configuraciones de Temperatura

La función Configuraciones de Temperatura muestra la temperatura de su tarjeta de gráficas y tiene una función de alarma en caso que se sobrecaliente su tarjeta.



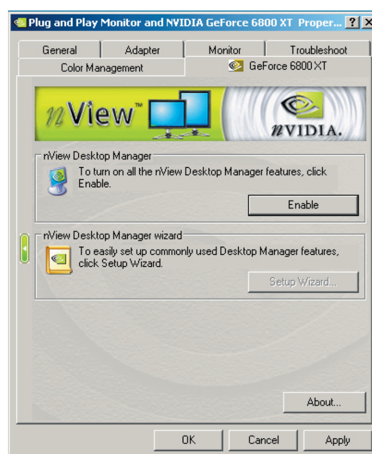
4.13. Resoluciones de Pantalla e Índices de Renovar

Este ítem le permite ajustar rápidamente la resolución, calidad de color e índice de renovar pantalla de su monitor.



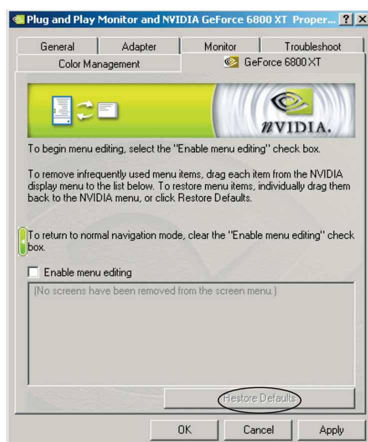
4.14. Administración de Escritorio

La función Administración de Escritorio es una función fácil de usar que le permite afinar muchas configuraciones de muestra.



4.15. Edición del Menú de Pantalla

Esta función permite el usuario definir la ficha herramientas. Para suprimir los ítems de menú no usados con frecuencia, puede estirarlos del menú de monitor NVIDIA a la lista abajo. Para recuperarlos, pongalos de vuelta en el menú uno por uno, o haga clic en <**Restore Defaults**>.



4.16. SLI Multi-GPU

La tecnología SLI (Scalable Link Interface/Interfaz de Vínculo Escalable) puede mejorar el rendimiento dramáticamente.





¡La Tecnología NVIDIA SLI solamente soporta el sistema operativo Windows 2000/XP!

1. Introdução ao produto

Obrigado por ter escolhido este cartão VGA ECS. Estamos gratos por ter escolhido um dos melhores cartões VGS com funções melhoradas disponíveis actualmente. Recomendamos que leia cuidadosamente este Manual do utilizador antes de instalar o cartão de vídeo para se certificar de que o processo de instalação é efectuado sem problemas.

Requisitos do sistema

- **Processador de 800 MHz ou superior**
- **128 MB de memória do sistema no mínimo**
- **Ranhura AGP ou PCI Express**
- **Drive de CD-ROM ou DVD-ROM**
- **Microsoft Windows 2000/XP/2003/VISTA**
- **Pelo menos 100 MB de espaço livre no disco rígido**

2. Instalação do hardware

2.1. Conteúdo da embalagem

1. Cartão VGA com motor gráfico NVIDIA
2. CD com software e controlador
3. Guia de instalação rápida
4. Adaptador do cabo



O nome do modelo e imagens utilizados neste Manual do Utilizador destinam-se apenas para fins de referência, e podem ser ligeiramente diferentes do seu cartão.

2.2. Instalação do hardware

1. Desligue o computador e desligue o conector à fonte eléctrica do sistema.

2. Retire a caixa protectora do computador. Se houver qualquer dispositivo homogéneo, retire-o (para evitar a ocorrência de danos por causa da electricidade estática, certifique-se de que descarrega a electricidade estática antes de efectuar a instalação).

3. Tire o cartão VGA do saco à prova de electricidade estática e instale-o cuidadosamente na motherboard (Alguns cartões possuem um cabo de potência adicional; se seu cartão tiver um, certifique-se de que esse cabo é ligado à corrente, caso contrário o cartão pode não funcionar devidamente!).

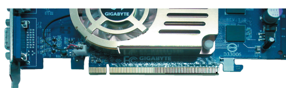
4. Coloque a caixa no computador e ligue o cabo do monitor à parte traseira da porta de saída vídeo do cartão VGA.

5. Ligue o computador.

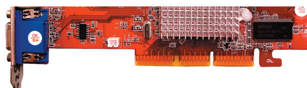


1. Não faça uma acção Plug and Play com o cabo do cartão VGA enquanto o computador ainda está ligado, visto que isto poderá facilmente danificar os componentes do cartão VGA.

2. Certifique-se de que introduz o cartão VGA na ranhura correcta. Os cartões PCI Express são diferentes dos cartões AGP (Consulte as imagens que se seguem!). Certifique-se de que localiza a ranhura correcta no computador ou pode provocar danos no seu computador.



PCI Express



AGP

3. A motherboard pode possivelmente ter duas ranhuras PCI Express, consulte o manual da motherboard para verificar qual é a localização da ranhura correcta para utilização com um sistema de cartão único.

3. Instalação do software

Introduza o CD com o software e o controlador na drive de CD-ROM, o programa ECS VGA INSTALLER irá ser executado automaticamente (Se o sistema não iniciar este programa, execute o ficheiro Install CD.exe que se encontra no submenu).

3.1. Instalação do utilitário da drive da motherboard

O utilitário da drive da motherboard deve ser instalado primeiro se não estiver a utilizar um chipset Intel.

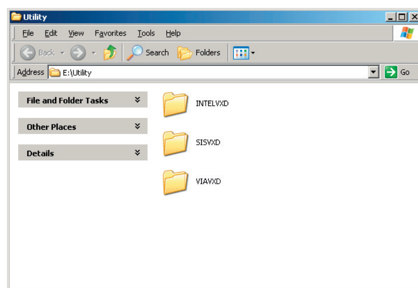
Passo 1:

Seleccione o item <**Utility**> (Utilitário) no menu principal.



Passo 2:

Na janela seguinte, seleccione a categoria de chipset correcta da sua motherboard, e em seguida instale o controlador.



3.2. Instalação do DirectX

O DirectX maximize o desempenho, estabilidade e segurança do seu cartão VGA. Pode ignorar este passo se o seu sistema operativo for o Windows XP SP2 ou superior.

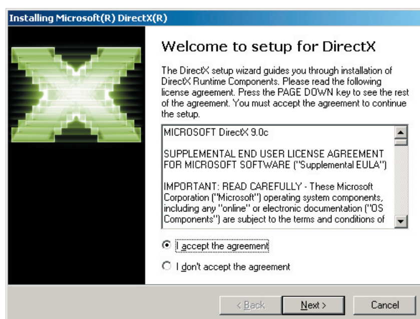
Passo 1:

Seleccione o item <**DirectX**> no menu principal.



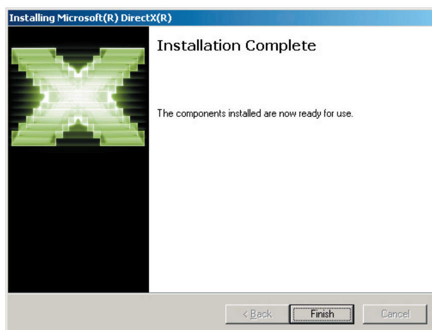
Passo 2:

Instale o DirectX passo a passo de acordo com as instruções que se encontram no ecrã.



Passo 3:

Reinicie o seu computador quando a instalação estiver completa.



3.3 Instalação do controlador do cartão VGA

3.3.1. Desinstale os controladores antigos

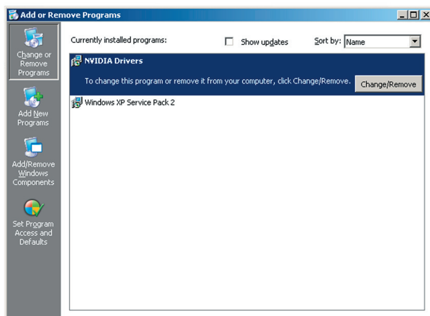
Caso já tenho controladores instalados no seu siustema, retire-os antes de instalar o novo.

Passo 1:

Seleccione **Add/Remove Programs** (Adicionar/Remover programas) na janela **Control Panel** (Painel de controlo).

Passo 2:

Seleccione a opção <**NVIDIA Drivers**> (Controladores NVIDIA) e apague-a.



3.3.2. Instalação do controlador do cartão VGA

Pode instalar o controlador do cartão VGA através de uma das seguintes abordagens.

Abordagem 1: Auto-instalação do programa ECS VGA INSTALLER.

Passo 1:

Seleccione o item <**Driver Install**> (Instalação do controlador) no menu principal.



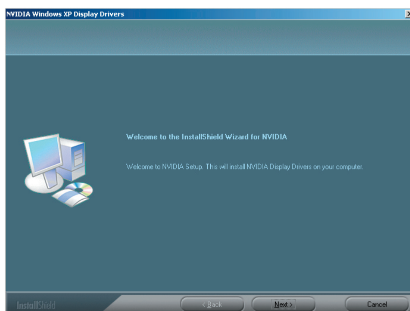
Passo 2:

O programa de instalação é executado automaticamente.



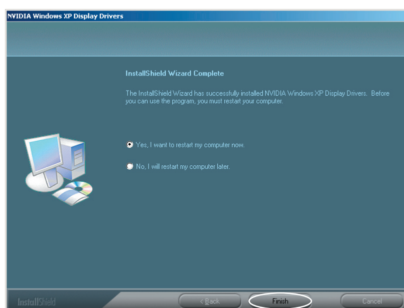
Passo 3:

Instale o controlador seguindo as instruções que surgirem no ecrã.



Passo 4:

Clique no botão <**Finish**> e reinicie o seu computador quando a instalação estiver completa.

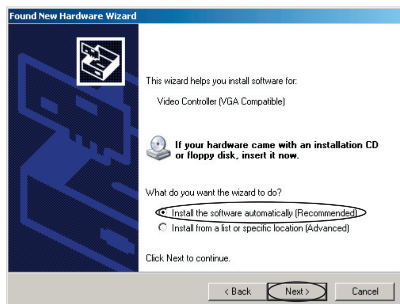


Abordagem 2: O dispositivo através do qual o computador detecta novo hardware Inicie o computador depois de terminar a instalação.

A janela **Found New Hardware** (Foi encontrado novo hardware) irá surgir no ecrã. Introduza o CD de instalação que foi fornecido na embalagem do cartão gráfica na drive do CD-ROM. Pode agora seleccionar também a opção <**Cancel**> (Cancelar) e seguir a Abordagem 1 para completar a instalação.

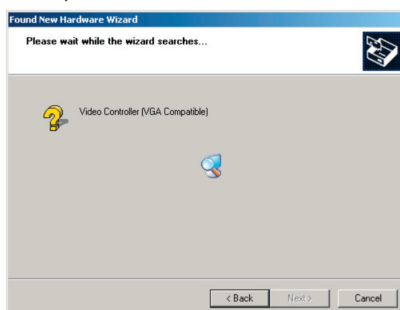
Passo 1:

Seleccione a opção <**Install the software automatically**> (Instalação automática do software) na caixa de diálogo, a indicação **Found New Hardware** (Foi encontrado novo hardware), e clique em <**Next**> (Seguinte).



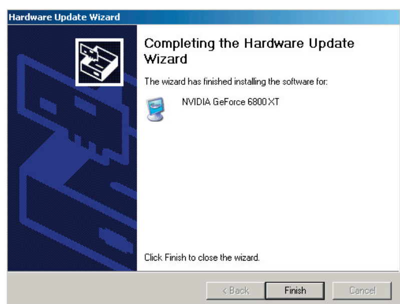
Passo 2:

O sistema efectua uma busca pelo programa do controlador no CD do software e do controlador e instala-o automaticamente. (Certifique-se de que o CD com o controlador se encontra na drive do CD-ROM).



Passo 3:

Termine a instalação e reinicie o computador.



3.3.3. Actualização do programa do controlador do cartão VGA

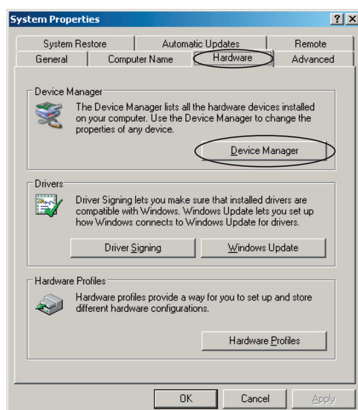
A página da ECS na Internet (www.ecs.com.tw) irá actualizar atempadamente o programa do controlador de vídeo. Vá à página e efectue o download da mais recente versão do programa para maximizar o desempenho do sistema. Pode actualizar o programa através de de uma das seguintes abordagens.

Abordagem 1: Faça o download a versão mais recente do programa e instale-o directamente. Faça o download e execute a versão mais recente do programa. Para obter mais informações pode consultar o guia de instalação do programa do controlador do cartão VGA.

Abordagem 2: Actualize o programa do controlador manualmente.

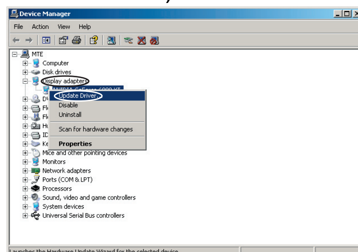
Passo 1:

Seleccione a opção **System** (Sistema) no **Control Panel** (Painel de controlo), e seleccione o separador **Hardware** (Hardware) e clique em <**Device Manager**> (Gestor de dispositivos) na nova janela.



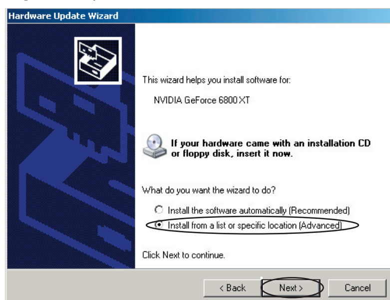
Passo 2:

Clique duas vezes em <**Display Adapters**> (Exibir adaptadores), clique com o botão direito do rato no dispositivo que deseja actualizar, e seleccione a opção <**Update Drive Program**> (Actualizar programa do controlador).



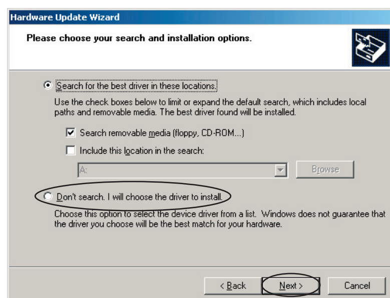
Passo 3:

Na caixa de diálogo <**Hardware Update**> (Actualização do hardware), seleccione a opção <**Install from a list or specific location**> (Instalar a partir de uma localização específica). Clique em <**Next**> (Seguinte).



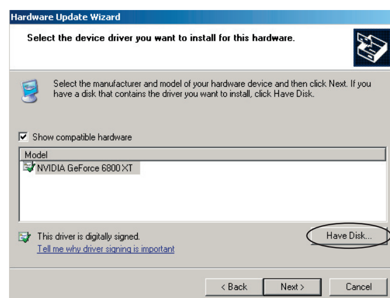
Passo 4:

Seleccione a opção <**Don't search. I will choose the driver to install**> (Não efectuar a busca. Eu selecciono o controlador a instalar). Clique em <**Next**> (Seguinte).



Passo 5:

Na caixa de diálogo <**Hardware Update**> (Actualização do hardware), siga as instruções fornecidas e seleccione a opção <**Have Disk Installed**> (Instalar o disco) e conclua a actualização.



4. Configuração do software

Depois de ter instalado o controlador e quaisquer funções adicionais, pode configurar as definições de exibição.



Nem todas as funções descritas a seguir são suportadas pelo seu cartão. As funções do cartão VGA diferem de acordo com os motores gráficos!

4.1 Ajustar a resolução do ecrã e a qualidade da cor

Passo 1:

Clique com o botão direito do rato em qualquer lugar num espaço vazio no ambiente de trabalho do Windows e seleccione a opção <**Property**> (Propriedades).

Passo 2:

Seleccione o separador **Settings** (Definições), e pode agora configurar a resolução do ecrã desejada utilizando o seu rato para mover a barra deslizadora para aumentar a resolução (mova a barra deslizadora para a **esquerda** na direcção da indicação **less** (inferior)). Pode também mudar a qualidade da cor clicando no menu pendente **Colors** (Cores). Recomendamos que configure esta opção para a definição mais elevada possível (Figura 1).

4.2 Ajustar a frequência de actualização do monitor

Clique no botão **Advanced** (Avançado) na janela Display Properties (Exibir propriedades), seleccione o separador **Monitor**, e seleccione a frequência de actualização no menu pendente **Refresh Frequency** (Frequência de actualização) (Figura 2).

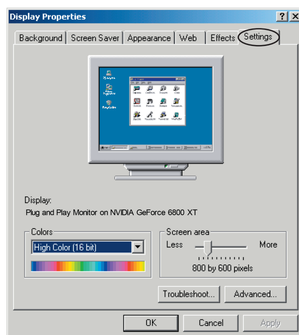


Figura 1

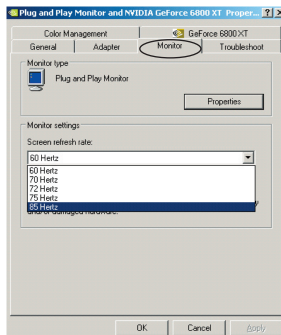
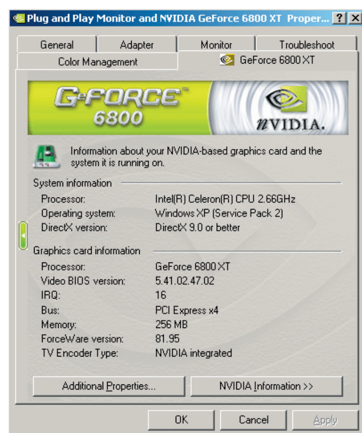


Figura 2

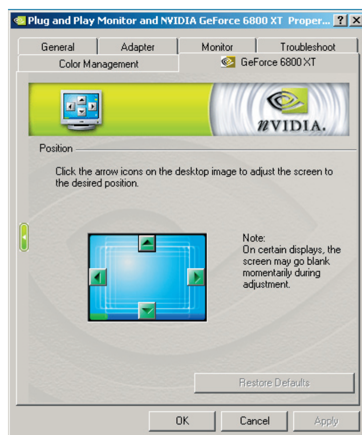
4.3 Informação sobre o cartão VGA

O item<**Information on VGA Card**> (Informação sobre o cartão VGA) fornece a informação sobre a versão da BIOS vídeo, a versão Force-Ware, o nome do chipset NVIDIA, tipo de BUS, IRQ, a capacidade da memória vídeo e sistema de operação, etc.



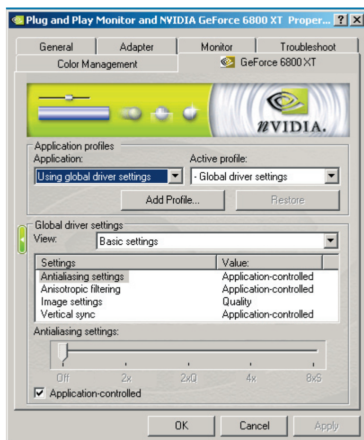
4.4. Ajuste do ecrã

Clique no ícone da seta na imagem do ambiente de trabalho para ajustar a localizaçãodo ecrã.



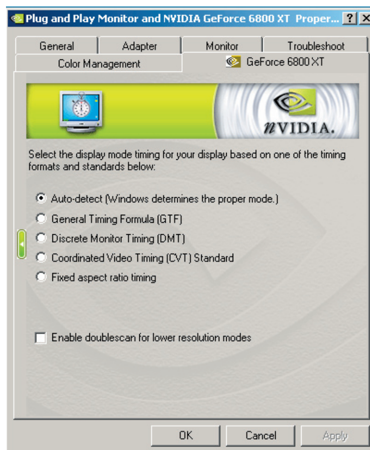
4.5. Definições de exibição nView

O modo de exibição nView permite-lhe ligar o cartão VGA a dois dispositivos de exibição (incluindo ecrãs digitais e TV). A opção nView inclui cinco modos: Single-Monitor (Monitor único), Duplication (Duplicação), Horizontal Span (Alcance horizontal), Vertical Span (Alcance vertical), ou Simultaneous Display (Exibição simultânea).



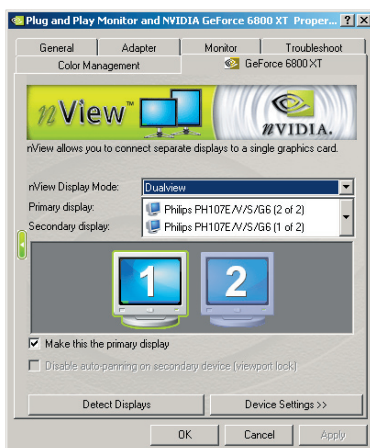
4.6. Temporização do modo de exibição

Esta opção permite-lhe configurar a temporização do modo de exibição para o monitor.



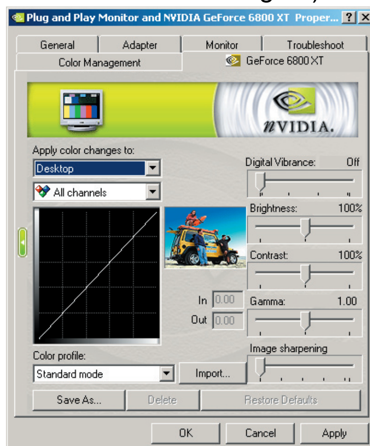
4.7. Definições de desempenho e qualidade

A função do desempenho e qualidade permite-lhe criar perfis personalizados dependendo das diferentes necessidades do software. O utilitário NVIDIA é fornecido com uma vasta gama de perfis para jogos populares. Todos os perfis podem ser personalizados com as opções disponíveis.



4.8. Correcção cromática

Pode alterar várias opções relacionadas com a cor no separador Color Correction (Correcção cromática). Os perfis também podem ser alterados, guardados e importados para fins diferentes. As cinco predefinições do cartão VGA são Digital Vibrance (Vibração digital), Brightness (Luminosidade), Contrast (Contraste), Gamma e Image Sharpening (Aumento da nitidez da imagem).



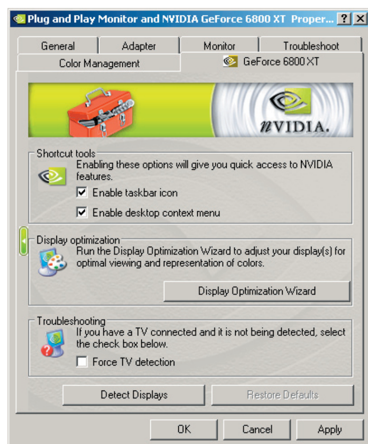
4.9. Definições da sobreposição de vídeo

A função Video Overlay Settings (Definições da sobreposição de vídeo) é utilizada para ajustar o aspecto do vídeo no seu ecrã quando o software de reprodução está a utilizar sobreposição de hardware.



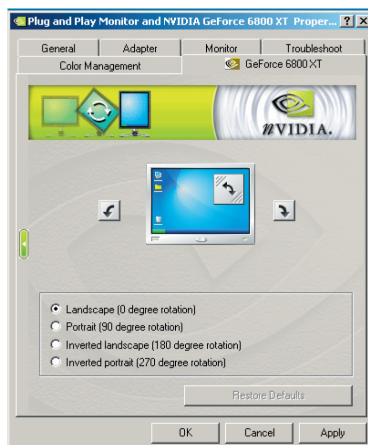
4.10. Ferramentas

Este item permite-lhe detectar dispositivos de TV ligados e reinicializar as predefinições.



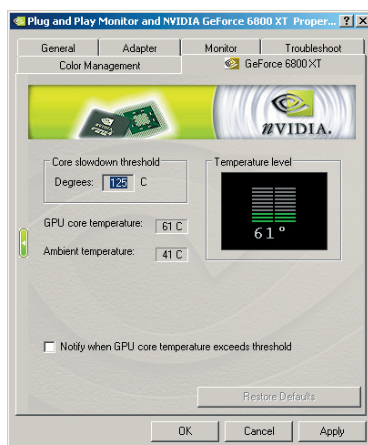
4.11. NVRotate

A função NVRotate permite-lhe rodar a área de exibição. Isto é útil para monitores que podem ser utilizados nos modos de paisagem e retrato. Seleccione entre os modos utilizando as teclas com setas.



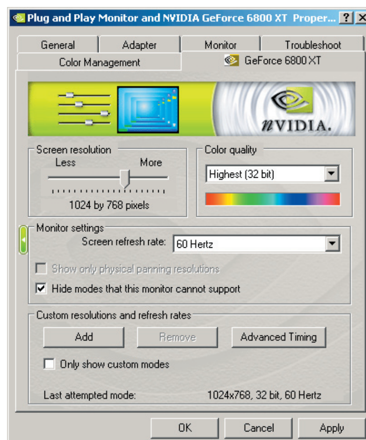
4.12. Definições da temperatura

A função Temperature Settings (Definições da temperatura) exibe a temperatura do cartão de gráficos e possui uma função de alarme se o cartão correr o risco de sobreaquecer.



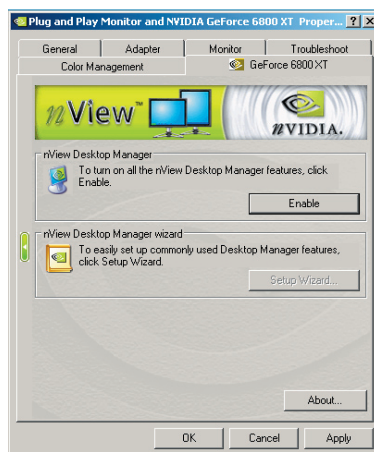
4.13. Resoluções do ecrã e Frequências de actualização

Este item permite-lhe ajustar rapidamente a resolução, qualidade da cor e frequência de actualização do ecrã do seu monitor.



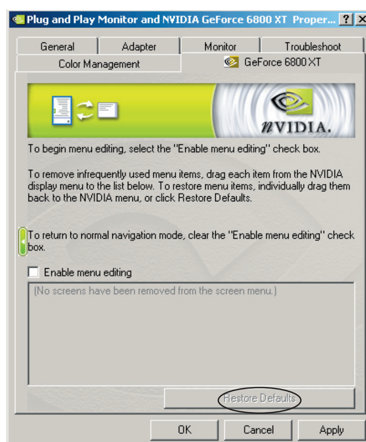
4.14. Gestão do ambiente de trabalho

A função Desktop Management (Gestão do ambiente de trabalho) é uma função de fácil utilização que lhe permite ajustar muitas das definições do ecrã.



4.15. Edição do menu do ecrã

Esta função permite-lhe definir o separador das ferramentas. Para apagar itens do menu que não sejam utilizadores frequentemente, pode-os retirar do menu do monitor NVIDIA para a lista em baixo. Para os recuperar, basta colocá-los novamente no menu um a um, ou clique em <**Restore Defaults**> (Repôr predefinições).



4.16. SLI Multi-GPU

A tecnologia SLI (Scalable Link Interface – Interface do link escalável) pode melhorar o desempenho drasticamente.





A tecnologia NVIDIA SLI só suporta o sistema operativo Windows 2000/XP!

1. Представление продукта

Благодарим за выбор VGA-видеокарты ECS. Мы рады, что вы выбрали одну из наиболее высокотехнологичных видеокарт с максимальной на сегодняшний день функциональностью. Рекомендуем прочитать данное руководство перед установкой, чтобы удостовериться, что процесс пройдет без затруднений.

Системные требования:

- **частота процессора от 800 МГц**
- **не меньше 128 Мб оперативной памяти**
- **наличие слота AGP или PCI**
- **наличие CD-ROM или DVD-ROM**
- **операционная система Microsoft Windows 2000/XP/2003/VISTA**
- **минимум 100 Мб свободной памяти на жестком диске**

2. Установка видеокарты

2.1. Содержимое упаковки

1. VGA-видеокарта с графическим процессором NVIDIA
2. Компакт диск с драйверами и программами
3. Руководство по установке
4. Кабель-переходник



Названия моделей и иллюстрации в данном руководстве приведены для справки, и могут немного отличаться от названия и вида приобретенной вами модели.

2.2. Установка оборудования

1. Выключите компьютер и отсоедините шнур питания.

2. Снимите крышку корпуса. Если в компьютере установлено аналогичное устройство, извлеките его. (Чтобы избежать повреждений от статического электричества, перед установкой снимите электростатический заряд).

3. Выньте видеокарту из антистатического пакета, и осторожно установите на материнскую плату (некоторые платы имеют автономное питание, в этом случае убедитесь, что оно подключено, иначе карта не будет работать правильно)

4. Установите крышку корпуса, подключите кабель монитора к видеовыходу видеокарты.

5. Включите компьютер.

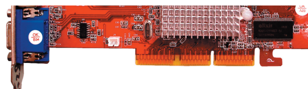


1. Все операции следует проводить при выключенном компьютере, иначе можно повредить компоненты видеокарты.

2. Установка в неправильный слот может повредить компьютер. Убедитесь, что вы вставляете видеокарту в правильный слот: PCI и AGP слоты отличаются друг от друга (см. рисунок).



PCI Express



AGP

3. На материнской плате могут присутствовать два PCI-слота. Узнайте из руководства по видеокарте, какой из слотов нужно использовать в системах с одной видеокартой.

3. Установка программного обеспечения

Вставьте диск с драйвером и программным обеспечением в CD-ROM. Далее дождитесь автоматического запуска программы ECS VGA INSTALLER (если этого не произошло, запустите файл CD.exe с диска).

3.1. Установка драйверов для работы с материнской платой

Если вы используете чипсет, произведенный не Intel, сначала необходимо установить драйвера для работы с материнской платой.

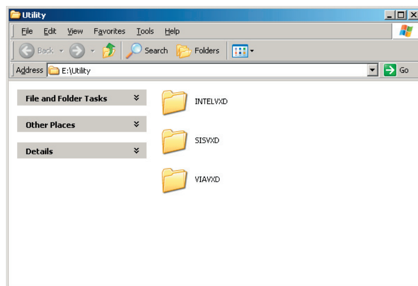
Шаг 1:

Выберите в главном меню пункт <**Utility**> .



Шаг 2:

В открывшемся окне выберите тот чипсет, который соответствует вашей материнской плате, и установите драйвер.



3.2. Установка DirectX

DirectX позволяет улучшить работу, стабильность и безопасность вашей видеокарты. Если у вас установлена операционная система Windows XP с SP2 или выше, то следующие шаги можно пропустить.

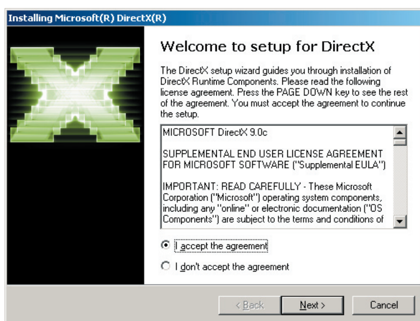
Шаг 1:

Выберите в главном меню пункт <**DirectX**> .



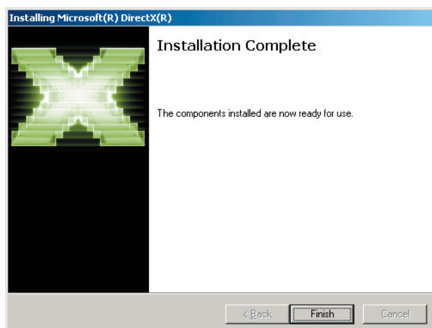
Шаг 2:

Установите DirectX, следуя инструкциям, которые будут появляться на экране.



Шаг 3:

После окончания установки перезагрузите компьютер.



3.3 Установка драйвера видеокарты

3.3.1. Удаление старых драйверов

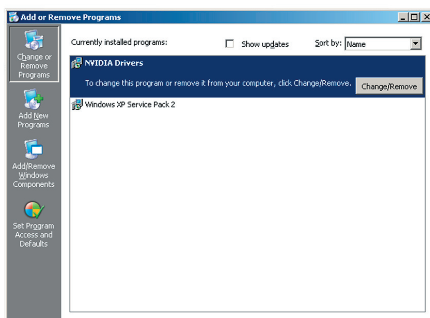
Если вы уже устанавливали драйвера для видеокарты, то перед новой установкой их следует удалить.

Шаг 1:

Выберите пункт **Add/Remove Programs** в **Control Panel**.

Шаг 2:

Выберите пункт <**NVIDIA Drivers**> и удалите имеющиеся драйвера.



3.3.2. Установка новых драйверов

Вы можете установить новые драйвера, используя любой из двух нижеописанных способов.

Способ 1: Автоматическая установка из программы ECS VGA INSTALLER.

Шаг 1:

Выберите в главном меню пункт <**Driver Install**> .



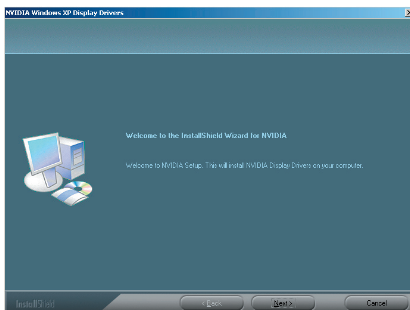
Шаг 2:

Автоматически запустится программа установки.



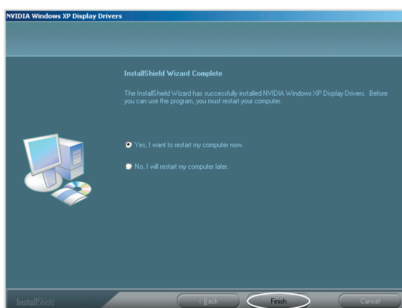
Шаг 3:

Установите драйвер, следуя инструкциям на экране.



Шаг 4:

По окончании установки нажмите кнопку Finish и перезагрузите компьютер <**Finish**>.

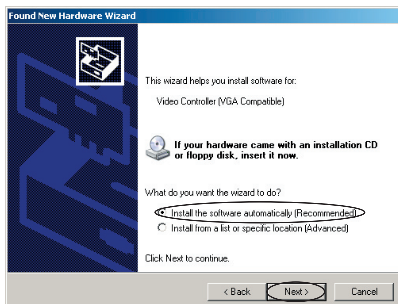


Способ 2: Система может автоматически распознать новое устройство

Включите компьютер после завершения установки. Сразу же появится окно отображения новых устройств. Вставьте установочный диск, прилагаемый к видеокарте, в CD-ROM. Для установки драйверов вы можете либо нажать кнопку <**Cancel**> и воспользоваться инструкциями способа 1, либо выполнить следующие операции.

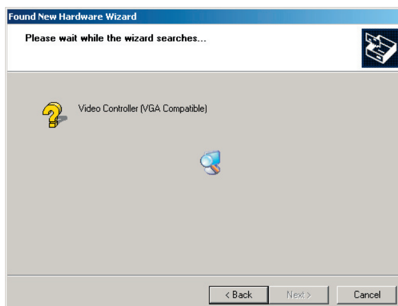
Шаг 1:

В диалоговом окне выберите <**Install the software automatically**>.Выберите тип видеокарты и нажмите кнопку <**Next**>.



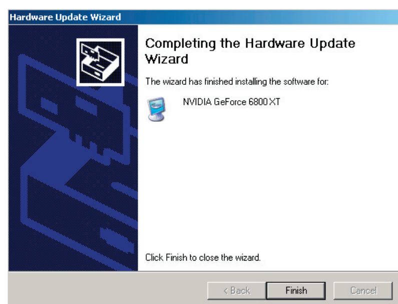
Шаг 2:

Система автоматически начнем поиск диска с программным обеспечением и драйверами, затем автоматически произведет установку (Заранее убедитесь, что вы поместили в CD-ROM диск с драйверами).



Шаг 3:

После окончания установки перезагрузите компьютер



3.3.3. Обновление драйверов видеокарты

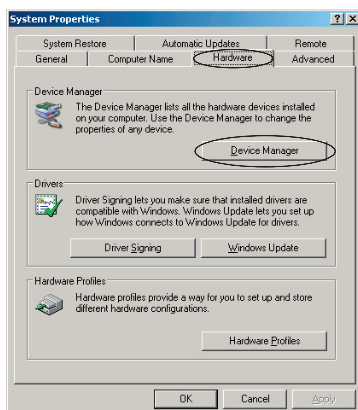
Время от времени на сайте ECS (www.ecs.com.tw) появляются обновления для драйверов видеокарт. Для оптимальной работы оборудования нужно, зарегистрировавшись, скачать последние версии программ. Обновить программы вы можете следующими двумя способами.

Способ 1: Скачайте обновления программы и установите непосредственно из файла. Скачайте и автоматически запустите программу обновления драйверов.

Способ 2: Обновление драйверов вручную

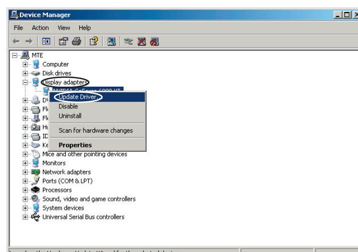
Шаг 1:

Выберите пункт **System** в **Control Panel.** В появившемся окне нажмите кнопку < **Device Manager**>.



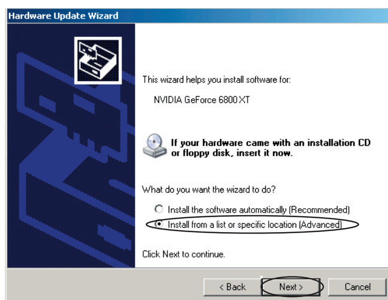
Шаг 2:

Дважды нажмите на <**Display Adapters**>, затем правой кнопкой мыши кликните на устройство, которое необходимо обновить, и выберите <**Update Drive Program**> .



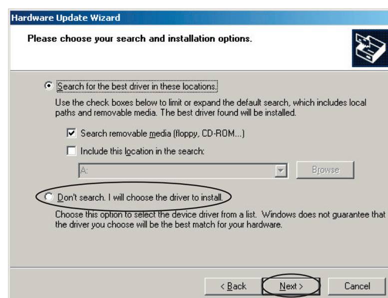
Шаг 3:

В диалоговом окне <**Hardware Update**> выберите опцию < **Install from a list or specific location**>. Нажмите кнопку <**Next**>.



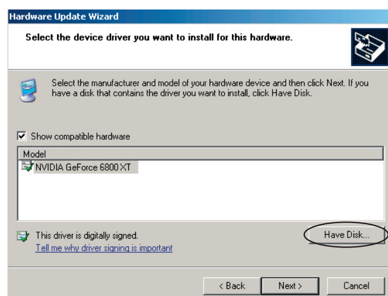
Шаг 4:

Выберите опцию <**Don't search. I will choose the driver to install**>. Нажмите кнопку <**Next**>.



Шаг 5:

В диалоговом окне <**Hardware Update**> нажмите кнопку <**Have Disk Installed**.> Установка обновлений завершена.



4. Настройка программного обеспечения

После установки драйверов вы, возможно, захотите изменить настройки дисплея.



В вашей видеокарте могут поддерживаться не все описанные ниже функции. Функциональность видеокарт варьируется в зависимости от графического процессора.

4.1 Установка разрешения экрана и качества ветопередачи

Шаг 1:

Нажмите правой кнопкой мыши в любой точке экрана, не занятой приложениями, и в появившемся контекстном меню выберите пункт <**Property**>.

Шаг 2:

На вкладке Settings вы можете установить разрешение экрана с помощью соответствующего ползунка (движение влево означает уменьшение разрешения, движение вправо – увеличение). С помощью выпадающего списка Colors вы можете выбрать качество цветопередачи. Рекомендуется выбирать наилучший вариант (Рисунок 1).

4.2 Установка частоты обновления экрана

Нажав кнопку **Advanced** в окне **Display Properties,** выберите закладку **Monitor.** Из выпадающего списка **Refresh Frequency** вы можете выбрать нужную частоту обновления экрана.(Рисунок 2).

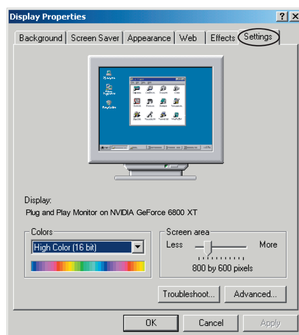


Рисунок 1

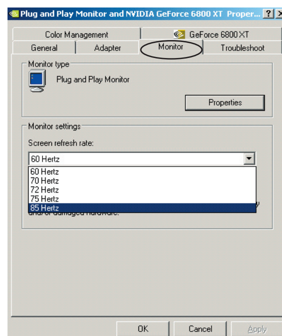
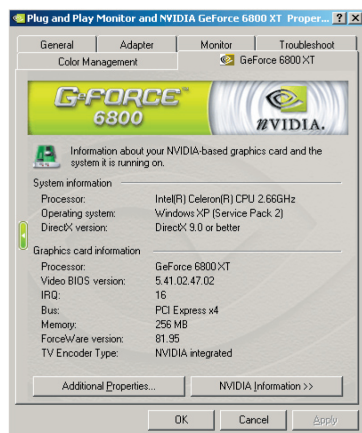


Рисунок 2

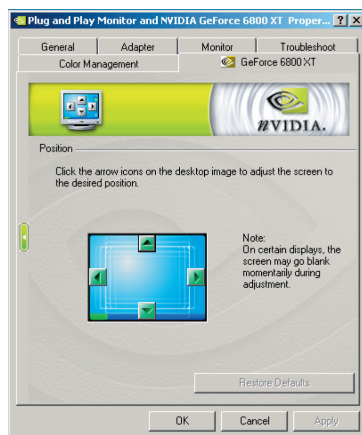
4.3 Информация о видеокарте

В пункте <**Information on VGA Card**> представлена информация о версиях ForceWare и BIOS видеокарты, названии чипсета, типе шины, прерывании, ёмкости видеопамяти и так далее.



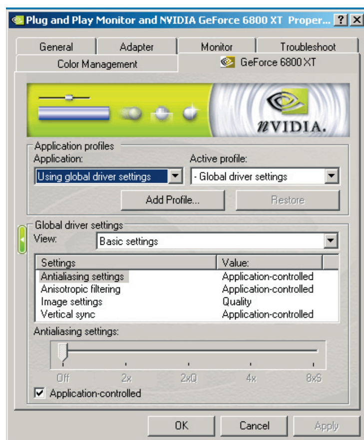
4.4. Настройка положения экрана

С помощью стрелок установите экран в нужное положение.



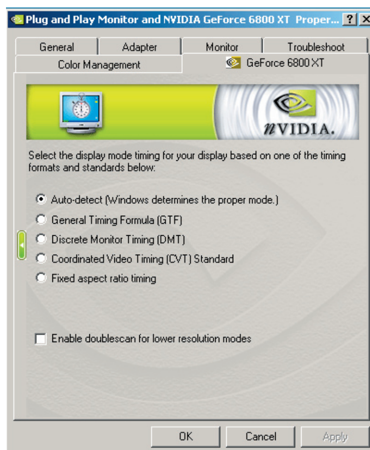
4.5. Настройка nView display

nView display позволяет подсоединять к видеокарте два устройства (например, монитор и телевизор). Существует 5 режимов nView: Single-Monitor, Duplication, Horizontal Span, Vertical Span, и Simultaneous Display.



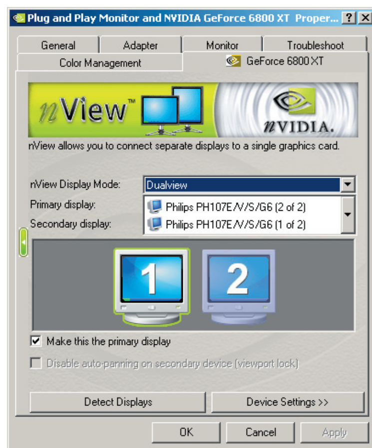
4.6. Режимы синхронизации дисплея

Этот пункт позволяет устанавливать режим синхронизации.



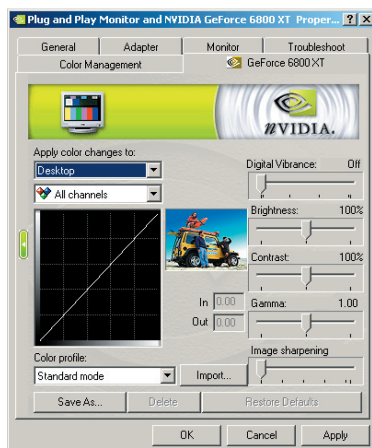
4.7. Настройки качества/быстродействия

Данные настройки позволяют создавать профили для разных типов используемого программного обеспечения. Вместе с драйверами поставляется коллекция профилей для наиболее популярных игр. Любой профиль можно изменить.



4.8. Коррекция цвета

На данной вкладке вы можете изменять множество параметров, связанных с цветами. Любой профиль можно изменять, сохранять и загружать. Настраивать можно Digital Vibrance, Brightness, Contrast, Gamma and Image Sharpening.



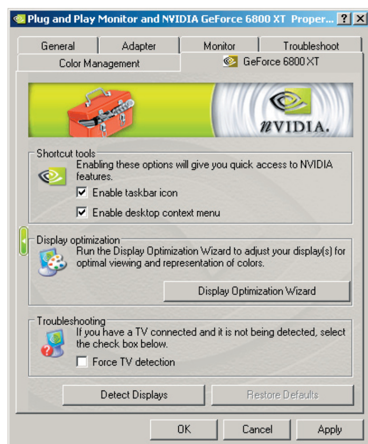
4.9. Настройка наложения изображений

Данная вкладка позволяет настроить то, как выглядит видео при использовании аппаратного наложения.



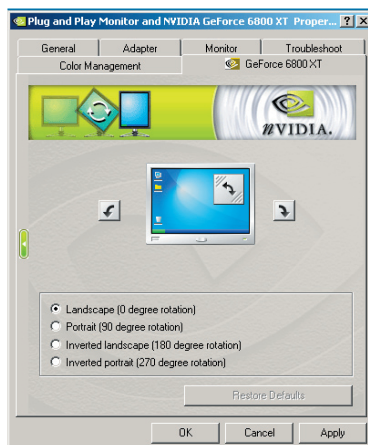
4.10. Инструменты

С помощью инструментов можно определять подключенные телевизоры и возвращаться к установкам по умолчанию.



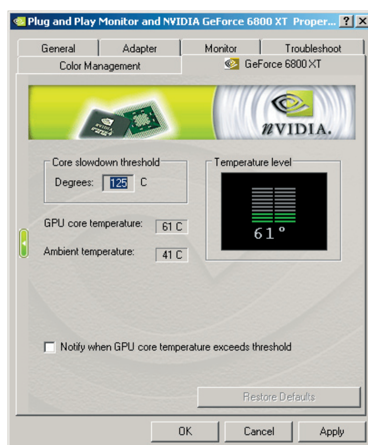
4.11. NVRotate

Данная функция позволяет поворачивать область изображения, и полезна для мониторов, которые применяются в вертикальной ориентации. Поменять режим можно с помощью стрелок на клавиатуре.



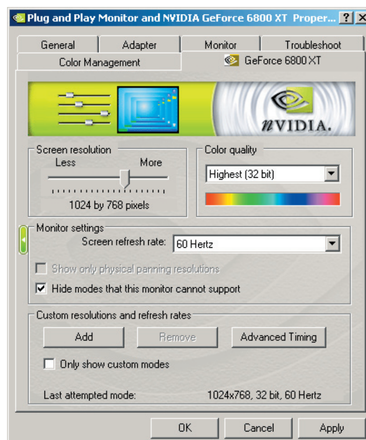
4.12. Температура

На данной вкладке можно посмотреть температуру видеокарты и настроить порог и сигнал, подаваемый при превышении порога.



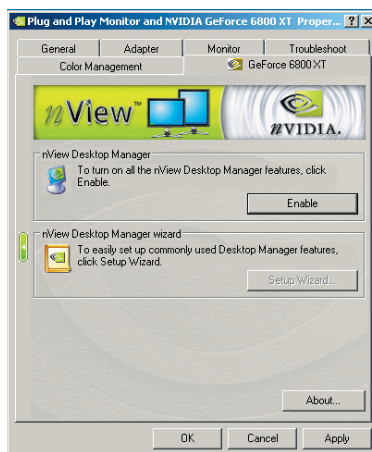
4.13. Разрешение и частота обновления

С помощью данной вкладке можно быстро поменять разрешение, качество цветопередачи и частоту обновления монитора.



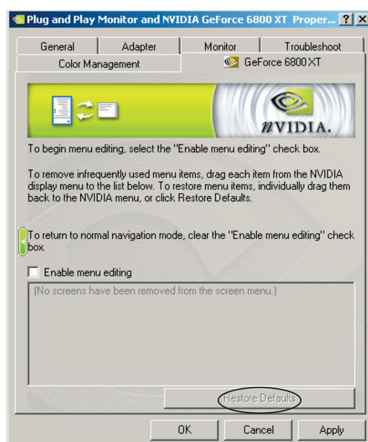
4.14. Управление десктопом

Функция управления десктопом позволяет легко устанавливать большинство настроек дисплея.



4.15. Редактирование меню экрана

Данная функция позволяет настраивать необходимый инструментарий. Редко используемые пункты меню переносятся в нижний список. Чтобы вернуть их обратно, просто перенесите их в верхний список или нажмите <**Restore Defaults**> .



4.16. Использование нескольких видеокарт

С помощью технологии SLI можно заметно повысить скорость визуализации.



 *Технология NVIDIA SLI работает только в ОС Windows 2000/XP.*